

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿الرَّكِتَابُ أَحْكَمَتْ آيَاتُهُ وَتُرُفُصِّلَتْ مِنْ لَدُنِّ حَكِيمٍ خَيْرٍ ﴿١﴾﴾

سورة هود: ١

اللَّهُ أَكْبَرُ، بُشْرَى لِلْمُسْلِمِينَ

جَدُولِينَ فَقَطْ، مُخَبَّأِينَ فِي صَفْحَةِ فَهْرَسِ سُورِ
الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ يَتَحَدَّثَانِ جَمِيعَ أَجْهَزَةِ الْحَاسُوبِ فِي
العَالَمِ !!!

المهندس ماهر عمر أمين - مُدَرِّسٌ فِي المَعَهْدِ التَّقْنِيِّ مَوْصَلِ-عِرَاقِ

maherz55@yahoo.com

www.facebook.com/maher.amin.56

[\(00964\)-770-1637071](tel:00964-770-1637071)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿قُلْ لِّئِنِ اجْتَمَعَتِ الْإِنْسُ وَالْجِنُّ عَلَىٰ أَنْ يَأْتُوا بِمِثْلِ هَذَا الْقُرْآنِ لَا يَأْتُونَ بِمِثْلِهِ وَلَوْ كَانَ بَعْضُهُمْ لِبَعْضٍ ظَهِيرًا﴾ الإسراء : ٨٨

إِحْدَاثِيَّاتِ سُورِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ تَتَحَدَّى !

عُلَمَاءُ الرِّيَاضِيَّاتِ وَالْإِحْصَاءِ وَالْبَرْمَجَةِ الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ بِالْقُرْآنِ

وَتَتَحَدَّى الَّذِينَ يُسَمُّونَ أَنْفُسَهُمْ مُلْحَدِينَ وَيَقُولُونَ "لَا إِلَهَ"

وَتَتَحَدَّى الْمُؤْمِنِينَ بِاللَّهِ وَلَكِنَّهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ بِالْقُرْآنِ

وَتَتَحَدَّى فِئَةٌ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ بِالْقُرْآنِ، تَصَدُّ الْمُسْلِمِينَ عَنِ (الْمُعْجِزَاتِ

الْعَدَدِيَّةِ) فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ بِغَيْرِ عِلْمٍ، بِحُجَّةٍ أَنَّ الْقُدَمَاءَ (وَكُلُّنَا يَعْلَمُ

أَنَّهُمْ بَشَرٌ كَأَيِّ بَشَرٍ قَاصِرٍ يُحْطِيءُ وَيُصِيبُ) قَدْ اخْتَلَفُوا فِي عَدِّ الْآيَاتِ،

وَبِنَاءٍ عَلَيْهِ فَيَجِبُ إِهْمَالُ الْمُعْجِزَاتِ الْعَدَدِيَّةِ الَّتِي تَظْهَرُ فِي الْقُرْآنِ لِأَنَّهَا

تَتَعَارَضُ مَعَ نَتَائِجِ الْخِلَافِ الْبَشَرِيِّ، بَلْ وَضُرِبَ الْمُعْجِزَاتِ الْعَدَدِيَّةِ عَرَضَ

الْحَائِطِ، احْتِرَامًا (لِآرَاءِ وَلَيْسَ عِلْمِ) وَضَمَانًا لِاسْتِمْرَارِ الْخِلَافِ

(الْمُقَدَّسِ) الَّذِي حَصَلَ (بَيْنَ تِلْكَ الْآرَاءِ!) قَبْلَ أَكْثَرِ مِنْ ثَمَانِيَةِ قُرُونٍ!

مُلَخَّصٌ سَرِيعٌ لِمَوْضُوعِ التَّحَدِّيِّ بِمَرَاكِحِ الثَّلَاثِ :

من المعلوم أنَّ في القرآن الكريم (114) سورة، لِكُلِّ سورة رقمٌ معلومٌ وعددٌ آياتٌ معلومٌ، إنَّ الربط بين رقم كل سورة وعدد آياتها نَجَمٌ عَنْهُ مِثَالٌ بِلِ آلافٌ، بل مالا يعلمه إلا الله من العلاقات العددية التي ستذهل علماء المادة الذين لا يؤمنون بالله أو لا يؤمنون أنَّ القرآن كتابٌ منزلٌ ومحفوظٌ من الله. يقتصر التحدي في هذا البحث على جدولين فقط! من ضمن مئات العلاقات العددية التي يمكن إضافتها بسهولة للتحدي! فعندما نفرز سور القرآن حسب فردية أو زوجية عدد آيات كل سورة، نحصل على الجدول الأوَّل، جدول-1. (التفاصيل لاحقاً)

ونرى في هذا الجدول (تناسبٌ وتساوٍ وتناظرٍ !)

وعندما نجمع رقم كل سورة مع عدد آياتها نحصل على الجدول الثاني، جدول-2.

**ونرى في الجدول عجيبتان، عجيبة في مجموع الأعمدة، وظهورٌ للنسبة الإلهية φ !
ولمعرفة احتمالية الحدوث الطبيعي لمثل هذه العلاقات :**

كتبت برنامج للحاسوب يعثر عدد آيات سور القرآن بشكل عشوائي ويعطيها أرقام جديدة بعد كل عملية بعثرة ويختبر الترتيب الجديد إن كان يستطيع تحقيق العلاقات السابقة أو بعضٌ منها ويعيد العمل ملايين أو مليارات أو تريليونات المرات ويقدم إحصائيات تفصيلية عن نتائج الاختبارات وعن احتمالية حدوث كل علاقة من العلاقات وكل علاقيتين والعلاقات الثلاث.

لقد اخترت الحاسوب 100 مليار ترتيب عشوائي للسور! لم يجد ترتيبٌ واحد استطاع تحقيق علاقتي الجدول الثاني فقط، وبالطبع لم يجد ترتيب واحد يستطيع تحقيق العلاقات الثلاث في الجدولين! ومن احتمالية حصول كل علاقة من العلاقات، ومن قانون حاصل ضرب الاحتمالات نتوقع أنَّ احتمالية الحصول على ترتيب يستطيع تحقيق العلاقات في الجدولين هي بحدود 1 إلى 31600 تريليون!

التَّحَدِّيُّ الثَّانِي والثَّالِثُ: ظهور النسبة الثابتة π وعجيبة أخرى في الجدول الثاني !

إنَّ احتمالية حصولكم على ترتيب يحقق العلاقات الأربعة هي حوالي 1 إلى

! 1580,000000,000000,000000,000000

وإنَّ احتمالية حصولكم على ترتيب يحقق العلاقات الخمسة هي حوالي 1 إلى

! 19750,000000,000000,000000,000000,000000

إلى علماء الرياضيات والإحصاء والبرمجة الذين لا يؤمنون بالله أو لا يؤمنون بالقرآن :

الموضوع جدٌ وليس بالهزل، وكما تعلمون فإنَّ العالم الحقيقي هو الذي يبحث عن الحقيقة، فعليكم أن تتحقَّقوا من هذا الاكتشاف، وإن ثبتَ لديكم فهو أكثر من كافٍ لتؤمنوا أنَّ الله هو الذي خلق الكون وهو من أنزل القرآن وأنَّ الدينَ عندَ الله هو الإسلام.

بُشْرَى لِلْمُسْلِمِينَ وَأَمَانَةٌ ثَقِيلَةٌ فِي أَعْنَاقِ وُلاةِ أُمُورِهِمْ وَعُلَمَائِهِمْ !

إنَّ النتائجَ الرِياضيَّةَ التي ظَهَرَتْ في جدولين مخبأين في صفحة فهرس سور القرآن الكريم، سَتَفْتَحُ آفاقاً لِمُعْجَزَاتِ الْقُرْآنِ الْعَدَدِيَّةِ لَمْ تَخْطُرْ فِي عَقْلِ بَشَرٍ، وَأَنَّ النَتِيجَةَ الْعَقْلِيَّةَ الْمَنْطِقِيَّةَ الْمُتَرْتِبَةَ عَلَى هَذِهِ النَتَائِجِ، أَنَّ عُلَمَاءَ الْمَادَّةِ (خَاصَّةً عُلَمَاءَ الرِياضِيَّاتِ وَالإِحْصَاءِ وَالْبَرْمَجَةِ) سَوَاءً مِنْهُمْ الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ بِوُجُودِ اللَّهِ أَوْ الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ بِالْقُرْآنِ، إِذَا اطَّلَعُوا فَقَطْ عَلَى (فَهْرَسِ سُورِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ) وَالْعَلَاقَاتِ الْعَدَدِيَّةِ الْمُكْتَشَفَةِ فِي هَذَا الْفَهْرَسِ وَالْمُبَيَّنِّ بَعْضُ مِنْهَا فِي هَذَا الْبَحْثِ، سَيُؤْمِنُونَ (إِذَا شَاءَ اللَّهُ لَهُمُ الْهِدَايَةَ) أَنَّ لِهَذَا الْكَوْنَ خَالِقٌ وَأَنَّ الْقُرْآنَ مُنْزَلٌ مِنْ عِنْدِ اللَّهِ، قَبْلَ أَنْ يَعْرِفُوا مَا جَاءَ فِي الْقُرْآنِ! وَقَبْلَ أَنْ يَقْرُوا كَلِمَةً وَاحِدَةً مِنَ الْقُرْآنِ! وَقَبْلَ أَنْ يَعْرِفُوا لُغَةَ الْقُرْآنِ! إِنَّ نَتَائِجَ الْبَحْثِ يَجِبُ أَنْ تُسْتَشْمَرَ فِي الدَّعْوَةِ إِلَى الْإِسْلَامِ وَأَنْ يُقَامَ لَهَا (مُؤْتَمَرَاتٌ) يُدْعَى لِحُضُورِهَا الْمِائَاتُ مِنْ عُلَمَاءِ الْغَرْبِ فِي الرِياضِيَّاتِ وَالإِحْصَاءِ وَالْبَرْمَجَةِ. وَالْمَوْضُوعِ فِي غَايَةِ الْأَهْمِيَّةِ لِلإِسْلَامِ وَالْمُسْلِمِينَ فِي هَذَا الْوَقْتِ الْعَصِيبِ الَّذِي يَمُرُّ عَلَى الْأُمَّةِ، إِنَّهَا أَمَانَةٌ قَدْ أَدَّيْتُ مَا وَجَبَ عَلَيَّ بِأَقْصَى الْجُهْدِ، أَرْفَعُهَا مِنْ عُنُقِي الْيَوْمَ وَأَضَعُهَا فِي أَعْنَاقِ رِجَالِ الْأُمَّةِ حُكَّامًا وَعُلَمَاءًا وَمَسْئُولِينَ.

اللَّهُمَّ هَلْ بَلَغَتْ اللَّهُمَّ فَاشْهَد.

لو أنَّ عِشْرَ مِئْثَارِ هَذَا الْاِكْتِشَافِ قَدْ ظَهَرَ فِي أَحَدِ كُتُبِ الْأَنْجِيلِ أَوْ التَّوْرَةِ لَأَقَامُوا الدُّنْيَا وَلَمْ يُتَعَدَّوْهَا، فَيَا أُمَّةَ الْقُرْآنِ كَفَى نَوْمًا وَسُبَاتًا وَجَهْلًا.

فَهْرَسُ سُورِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ :

فهرس سُورِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ، عدد آيات السور حسب العد الكوفي وبرواية حفص كما في مصحف المدينة النبوية، (مع تمييز أعداد آيات السور الفردية والزوجية)								
السُّورَة	رقمها	آياتها	السُّورَة	رقمها	آياتها	السُّورَة	رقمها	آياتها
الفاتحة	1	<u>7</u>	الزمر	39	<u>75</u>	الفرسالات	77	<u>50</u>
البقرة	2	<u>286</u>	غافر	40	<u>85</u>	النبأ	78	<u>40</u>
آلعمران	3	<u>200</u>	فُصِّلَتْ	41	<u>54</u>	النازعات	79	<u>46</u>
النساء	4	<u>176</u>	الشورى	42	<u>53</u>	عبس	80	<u>42</u>
المائدة	5	<u>120</u>	الزخرف	43	<u>89</u>	التكوير	81	<u>29</u>
الأنعام	6	<u>165</u>	الدخان	44	<u>59</u>	الانفطار	82	<u>19</u>
الأعراف	7	<u>206</u>	الجاثية	45	<u>37</u>	المطففين	83	<u>36</u>
الأنفال	8	<u>75</u>	الأحقاف	46	<u>35</u>	الانشقاق	84	<u>25</u>
التوبة	9	<u>129</u>	محمَّد	47	<u>38</u>	البروج	85	<u>22</u>
يونس	10	<u>109</u>	الفتح	48	<u>29</u>	الطارق	86	<u>17</u>
هود	11	<u>123</u>	الخجرات	49	<u>18</u>	الأعلى	87	<u>19</u>
يوسف	12	<u>111</u>	ق	50	<u>45</u>	الغاشية	88	<u>26</u>
الزعد	13	<u>43</u>	الذاريات	51	<u>60</u>	الفجر	89	<u>30</u>
إبراهيم	14	<u>52</u>	الطور	52	<u>49</u>	البلد	90	<u>20</u>
الحجر	15	<u>99</u>	التجم	53	<u>62</u>	الشمس	91	<u>15</u>
التحل	16	<u>128</u>	القمر	54	<u>55</u>	الليل	92	<u>21</u>
الإسراء	17	<u>111</u>	الرحمن	55	<u>78</u>	الضحى	93	<u>11</u>
الكهف	18	<u>110</u>	الواقعة	56	<u>96</u>	الشرح	94	<u>8</u>
مریم	19	<u>98</u>	الحديد	57	<u>29</u>	التين	95	<u>8</u>
طه	20	<u>135</u>	المجادلة	58	<u>22</u>	العلق	96	<u>19</u>
الأنبياء	21	<u>112</u>	الخشع	59	<u>24</u>	القدر	97	<u>5</u>
المحج	22	<u>78</u>	الممتحنة	60	<u>13</u>	البينة	98	<u>8</u>
المؤمنون	23	<u>118</u>	الصف	61	<u>14</u>	الزلزلة	99	<u>8</u>
النور	24	<u>64</u>	الجمعة	62	<u>11</u>	العاديات	100	<u>11</u>
الفرقان	25	<u>77</u>	المنافقون	63	<u>11</u>	القارعة	101	<u>11</u>
الشعراء	26	<u>227</u>	التغابن	64	<u>18</u>	التكاثر	102	<u>8</u>
التمل	27	<u>93</u>	الطلاق	65	<u>12</u>	العصر	103	<u>3</u>
القصص	28	<u>88</u>	التحريم	66	<u>12</u>	الهمزة	104	<u>9</u>
العنكبوت	29	<u>69</u>	الملك	67	<u>30</u>	القليل	105	<u>5</u>
الروم	30	<u>60</u>	القلم	68	<u>52</u>	فريش	106	<u>4</u>
لقمان	31	<u>34</u>	الحاقة	69	<u>52</u>	الماعون	107	<u>7</u>
السجدة	32	<u>30</u>	المعارج	70	<u>44</u>	الكوثر	108	<u>3</u>
الاحزاب	33	<u>73</u>	نوح	71	<u>28</u>	الكافرون	109	<u>6</u>
سبأ	34	<u>54</u>	الجن	72	<u>28</u>	النصر	110	<u>3</u>
فاطر	35	<u>45</u>	المرتل	73	<u>20</u>	المسد	111	<u>5</u>
يس	36	<u>83</u>	المذثر	74	<u>56</u>	الإخلاص	112	<u>4</u>
الصافات	37	<u>182</u>	القيامة	75	<u>40</u>	الفلق	113	<u>5</u>
ص	38	<u>88</u>	الإنسان	76	<u>31</u>	التاس	114	<u>6</u>

الجدول الأول

تناسب^(١) وتناظر وتساو في جدول واحد !

من فهرس سور القرآن الكريم في الصفحة السابقة وعند التمييز بين فردية أو زوجية عدد آيات السور نجد أنّ في القرآن الكريم 54 سورة عدد آياتها فردية و 60 سورة عدد آياتها زوجية، أي أنّ النسبة بين عدد سور المجموعتين يساوي $\frac{9}{10}$.

العجيب أنّ مجموع أرقام سور المجموعة التي عدد آياتها فردية يساوي 3105 وأنّ مجموع أرقام سور المجموعة التي عدد آياتها زوجية يساوي 3450 أي أنّ النسبة بينهما تساوي بالضبط $\frac{9}{10}$.

لاحظ جدول-1

المعلومة الثانية ومن نفس جدول-1 هي :

وتنقسم السور فردية الآيات الـ 54 إلى قسمين متساويين 27 سورة (رقمها فردي) و 27 سورة (رقمها زوجي) وتنقسم السور زوجية الآيات الـ 60 إلى 30 سورة (رقمها فردي) و 30 سورة (رقمها زوجي) ! لاحظ كيف اجتمع التناسب والتناظر والتساوي في نفس الجدول.

(١) عبدالله جلغوم

ويوجد تساوي آخر لا يظهر في جدول-1 لاحظ تفصيله في جدول-1 B أدناه

في مجموعة السور زوجية الآيات في الطرف الأيسر من جدول-1 يوجد تساوي آخر وهو أن مجموع عدد آيات السور التي تقع في النصف الأول من سور القرآن (1-57) يساوي 2690 وهو يساوي في نفس الوقت مجموع أرقام السور التي تقع في النصف الثاني من سور القرآن (58-114) !

جدول-1 B توضيح للتساوي في الجدول الأول، تنقسم السور زوجية الآيات الـ 60 إلى							
33 سورة في النصف الثاني				27 سورة في النصف الأول			
#	السورة	رقمها	آياتها	#	السورة	رقمها	آياتها
1	المجادلة	58	22	1	البقرة	2	286
2	الحشر	59	24	2	آل عمران	3	200
3	الصف	61	14	3	النساء	4	176
4	التغابن	64	18	4	المائدة	5	120
5	الطلاق	65	12	5	الأعراف	7	206
6	التحریم	66	12	6	إبراهيم	14	52
7	الملك	67	30	7	النحل	16	128
8	القلم	68	52	8	الكهف	18	110
9	الحاقة	69	52	9	مریم	19	98
10	المعارج	70	44	10	الأنبياء	21	112
11	نوح	71	28	11	الحج	22	78
12	الجن	72	28	12	المؤمنون	23	118
13	المرمل	73	20	13	النور	24	64
14	المدثر	74	56	14	القصص	28	88
15	القيامة	75	40	15	الروم	30	60
16	المرسلات	77	50	16	لقمان	31	34
17	النبا	78	40	17	السجدة	32	30
18	التازعات	79	46	18	سبا	34	54
19	عبس	80	42	19	الصفاء	37	182
20	المطففين	83	36	20	ص	38	88
21	البروج	85	22	21	فصلت	41	54
22	الغاشية	88	26	22	محمد	47	38
23	الفجر	89	30	23	الحجرات	49	18
24	البلد	90	20	24	الذاريات	51	60
25	الشرح	94	8	25	النجم	53	62
26	التين	95	8	26	الرحمن	55	78
27	البينة	98	8	27	الواقعة	56	96
28	الزلزلة	99	8				2690
29	التكوير	102	8				760 = 19 x 40
30	قريش	106	4				
31	الكافرون	109	6				
32	الإخلاص	112	4				
33	الناس	114	6				
		2690	824				

مجموع الآيات الزوجية في النصف الأول من القرآن = 2690

مجموع أرقام السور زوجية الآيات في النصف الثاني من القرآن = 2690

ما هي احتمالية حدوث جدول-1 بالصدفة؟ مع التَحْفُظ على كَلِمَة (صُدْفَة)

لو اختلف شخصان في هذه المسألة العددية، أحدهما يقول أن احتمالية حدوثها هو 1 إلى 10
مثلاً، والآخر يزعم أن احتمالية حدوثها هو 1 إلى 10000000000 مثلاً، فما هو الحل؟

الحل : هو أن لا نَعتمد على أيِّ رأيٍ بَشَرِيٍّ في هذه المسألة !

الحل : هو أن نُكَلِّفَ جهةً ثالثةً (مُحايدةً)، تحاكي العمل البشري في محاولة الحصول على ترتيب
عشوائي للصور يستطيع تحقيق جدولٍ شبيه بجدول-1.

وتمتلك السرعة الهائلة لاختبار عدد كبير جداً من الحالات ومن ثم إيجاد احتمالية الحصول لمثل هذه
الحالة. وهذا بالضبط هو عمل الآلة الصمّاء (الحاسوب) فهو الطرف الثالث المحايد الذي يفصل في
النزاع. سوف يعثر عدد آيات سُور القرآن بشكل عشوائي ويعطيها أرقام تسلسل جديدة بعد عملية
البعثرة ويختبر إن كان الترتيب الجديد للصور يستطيع تحقيق العلاقات في جدول-1 مثلاً، سوف
يسجل نتيجة الاختبار (فشل أو نجاح) ويعيد العمل السابق ملايين أو مليارات المرات من بعثرة
الآيات بشكل عشوائي وإعطائها أرقام جديدة واختبار الترتيب الجديد وتسجيل جميع النتائج وهي
(عدد حالات النجاح وعدد الحالات الكلية المُختبِرة) ومن هاتين المعلومتين فقط يمكن معرفة
احتمالية حصول علاقات شبيهة بالعلاقات في جدول-1، تُرسل نتيجة الاختبارات إلى الطرف الأوّل
والثاني، هكذا يحسم الخلاف حول احتمالية حدوث أي علاقة.

ولكي يطمئن كل من الطرفين الأوّل والثاني من نزاهة وحيادية عمل الطرف الثالث وهو الحاسوب،
يجب أن يكون عمل الحاسوب مكشوفاً لِكُلِّ من الطرفين للتَحَقُّق من طريقة الحساب والنتائج.

إنّ برنامج الحاسوب الذي أنجز هذا العمل مرفق في الملحق في نهاية البحث وهو يحتوي على
الدالة التي تُنجز هذا العمل بعد كل عملية بعثرة عشوائية لعدد آيات القرآن، و اسم هذه الدالة هو :

```
//=====
bool Is_Equality_Symmetry_Proportion()
//=====
```

يمكنكم التأكد من البرنامج المرفق أن عمل الدالة واضحٌ ومحايدٌ، وهو كذلك يُقَطِّعُ الطريق على
كُلِّ من يريد أن يُشكِّك في النتائج ويتكلم حسب أهوائه.

إنَّ برنامج الحاسوب المُرفق في نهاية البحث، عندما يتم تشغيله سوف يستدعي هذه (الدالة) بعد كل عملية بعثرة عشوائية لسور القرآن، وعمل هذه الدالة هو معرفة إن كان الترتيب الجديد يستطيع تحقيق علاقات فيها تناسب وتناظر وتساوي شبيهة بالعلاقات في جدول-1. سوف يعطي درجة واحد (1) لكل ترتيب ينجح في الاختبار و (0) لكل ترتيب يفشل. ويسجل عدد حالات النجاح والفشل.

نتيجة الحاسوب :

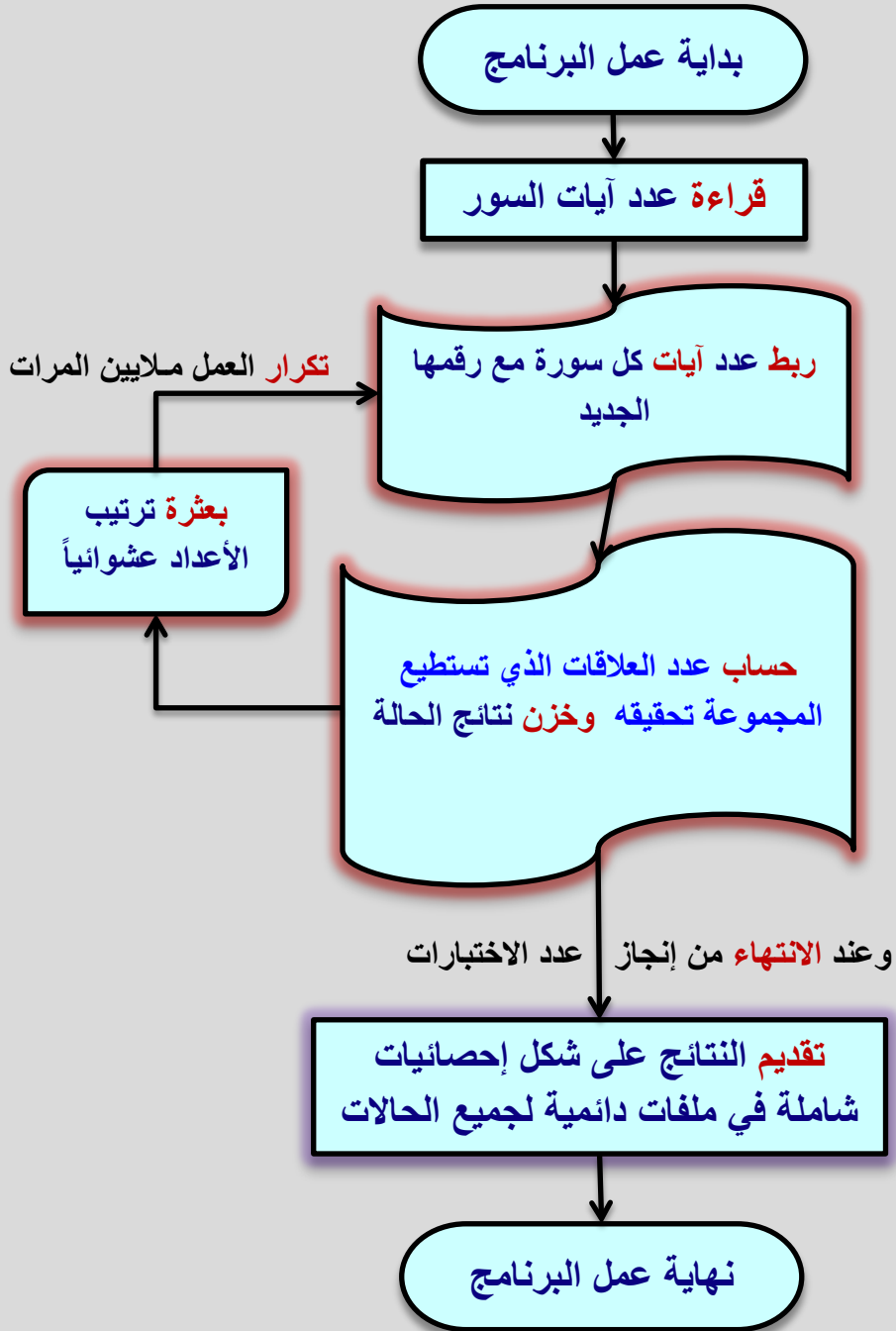
اختبر الحاسوب (100) مليار ترتيب عشوائي للسُّور! وجد منها (143375) ترتيب يستطيع تحقيق جدول شبيه بجدول-1، أي أنَّ احتمالية حدوث جدول-1 بالصُّدفه هي حوالي :

1 إلى 700,000 !

قد يقول قائل، من المحتمل أن بعض الترتيبات العشوائية التي اختبرها الحاسوب قد لا تستطيع تحقيق علاقة التساوي بين سور النصف الأول وسور النصف الثاني للسور (زوجية الآيات) ولكنها تستطيع تحقيق علاقة تساوي لمجموعة السور (فردية الآيات)، فهل يعتبر مثل هذا الترتيب فاشل من وجهة نظر برنامج الحاسوب ؟

الجواب : لا يعتبر فاشل ذلك أنَّ الدالة المذكورة قد أخذت جميع احتمالات التساوي بين سور النصف الأول وسور النصف الثاني بنظر الاعتبار وكما مبين في شرح عمل الدالة في البرنامج، فأبي ترتيب يستطيع تحقيق أي مساواة سوف يعتبر ناجح.

مخطط بسيط يوضح خوارزمية عمل البرنامج



وإليك الجدول الثاني الذي يحتوي على علاقات سوف تُعجز أجهزة الحاسوب:

إذا كان جدول-1 يحدث بنسبة 1 إلى 700000 فإنَّ جدول-2 سوف يحير غير المؤمنين.

جدول-2 عند جمع رقم كل سورة مع آياتها وفرز المجموع بطريقتين تظهر اعجوبتين							
2 النسبة الإلهية ϕ		1 اعجوبة المجموع					
عدد لا يتكرر	عدد مُكرَّر	زوجي	فردى	المجموع	عدد آياتها	رقمها	السُّورة
8		8		8	7	1	الفاتحة
288		288		288	286	2	البقرة
203			203	203	200	3	آل عمران
180		180		180	176	4	النساء
	125		125	125	120	5	المائدة
171			171	171	165	6	الأنعام
213			213	213	206	7	الأعراف
	83		83	83	75	8	الأنفال
138		138		138	129	9	التوبة
	119		119	119	109	10	يونس
134		134		134	123	11	هود
123			123	123	111	12	يوسف
56		56		56	43	13	الرعد
66		66		66	52	14	إبراهيم
	114	114		114	99	15	الحجر
144		144		144	128	16	النحل
	128	128		128	111	17	الإسراء
	128	128		128	110	18	الكهف
117			117	117	98	19	مريم
155			155	155	135	20	طه
	133		133	133	112	21	الأنبياء
	100	100		100	78	22	الحج
141			141	141	118	23	المؤمنون
	88	88		88	64	24	النور
	102	102		102	77	25	الفرقان
253			253	253	227	26	الشعراء
	120	120		120	93	27	النمل
	116	116		116	88	28	القصص
98		98		98	69	29	العنكبوت
90		90		90	60	30	الروم
65			65	65	34	31	لقمان
62		62		62	30	32	السجدة
	106	106		106	73	33	الاحزاب
	88	88		88	54	34	سبأ
	80	80		80	45	35	فاطر
	119		119	119	83	36	يس
219			219	219	182	37	الصافات

<u>126</u>		126		126	88	38	ص
	<u>114</u>	114		114	75	39	الزمر
	<u>125</u>		125	125	85	40	غافر
	<u>95</u>		95	95	54	41	فصلت
	<u>95</u>		95	95	53	42	الشورى
<u>132</u>		132		132	89	43	الزخرف
	<u>103</u>		103	103	59	44	الدخان
	<u>82</u>	82		82	37	45	الجاثية
<u>81</u>			81	81	35	46	الأحقاف
<u>85</u>			85	85	38	47	محمد
	<u>77</u>		77	77	29	48	الفتح
<u>67</u>			67	67	18	49	الحجرات
	<u>95</u>		95	95	45	50	ق
	<u>111</u>		111	111	60	51	الذاريات
	<u>101</u>		101	101	49	52	الطور
	<u>115</u>		115	115	62	53	النجم
	<u>109</u>		109	109	55	54	القمر
	<u>133</u>		133	133	78	55	الرحمن
<u>152</u>		152		152	96	56	الواقعة
<u>86</u>		86		86	29	57	الحديد
	<u>80</u>	80		80	22	58	المجادلة
	<u>83</u>		83	83	24	59	الحشر
	<u>73</u>		73	73	13	60	المتحنة
<u>75</u>			75	75	14	61	الصف
	<u>73</u>		73	73	11	62	الجمعة
<u>74</u>		74		74	11	63	المنافقون
	<u>82</u>	82		82	18	64	التغابن
	<u>77</u>		77	77	12	65	الطلاق
<u>78</u>		78		78	12	66	التحريم
<u>97</u>			97	97	30	67	الملك
	<u>120</u>	120		120	52	68	القلم
<u>121</u>			121	121	52	69	الحاقة
	<u>114</u>	114		114	44	70	المعارج
<u>99</u>			99	99	28	71	نوح
	<u>100</u>	100		100	28	72	الجن
<u>93</u>			93	93	20	73	المزمل
<u>130</u>		130		130	56	74	المدثر
	<u>115</u>		115	115	40	75	القيامة
	<u>107</u>		107	107	31	76	الإنسان
<u>127</u>			127	127	50	77	المرسلات
	<u>118</u>	118		118	40	78	النبأ
	<u>125</u>		125	125	46	79	النازعات
<u>122</u>		122		122	42	80	عبس
	<u>110</u>	110		110	29	81	التكوير
	<u>101</u>		101	101	19	82	الانفطار
	<u>119</u>		119	119	36	83	المطففين
	<u>109</u>		109	109	25	84	الانشقاق

	<u>107</u>		107	107	22	85	البروج
	<u>103</u>		103	103	17	86	الطارق
	<u>106</u>	106		106	19	87	الأعلى
	<u>114</u>	114		114	26	88	الغاشية
	<u>119</u>		119	119	30	89	الفجر
	<u>110</u>	110		110	20	90	البلد
	<u>106</u>	106		106	15	91	الشمس
	<u>113</u>		113	113	21	92	الليل
<u>104</u>		104		104	11	93	الضحى
	<u>102</u>	102		102	8	94	الشرح
	<u>103</u>		103	103	8	95	التين
	<u>115</u>		115	115	19	96	العلق
	<u>102</u>	102		102	5	97	القدر
	<u>106</u>	106		106	8	98	البينة
	<u>107</u>		107	107	8	99	الزلزلة
	<u>111</u>		111	111	11	100	العاديات
<u>112</u>		112		112	11	101	القارعة
	<u>110</u>	110		110	8	102	التكاثر
	<u>106</u>	106		106	3	103	العصر
	<u>113</u>		113	113	9	104	الهمزة
	<u>110</u>	110		110	5	105	الفيل
	<u>110</u>	110		110	4	106	قريش
	<u>114</u>	114		114	7	107	الماعون
	<u>111</u>		111	111	3	108	الكوثر
	<u>115</u>		115	115	6	109	الكافرون
	<u>113</u>		113	113	3	110	النصر
	<u>116</u>	116		116	5	111	المسد
	<u>116</u>	116		116	4	112	الإخلاص
	<u>118</u>	118		118	5	113	الفلق
	<u>120</u>	120		120	6	114	الناس
4885	7906	6236	6555	12791	6236	6555	

1- اعجوبة مجموع العمودين الفردي والزوجي⁽¹⁾ :

عندما نفرز الأعداد في عمود (المجموع) حسب الفردية والزوجية نحصل على العمودين أعلاه.

منّ المعلوم أنّ مجموع أرقام سُور القرآن من 1 وإلى 114 يساوي : **6555**

العجيب أنّ مجموع إحدائيات السور التي مجموع إحدائياتها (فردية) يساوي **6555** !

ومنّ المعلوم أنّ مجموع عدد آيات سُور القرآن يساوي : **6236**

لاحظ كذلك أنّ مجموع إحدائيات السور التي مجموع إحدائياتها (زوجية) يساوي **6236**

وأنّ عدد سُور (المجموعة الفردية) يساوي عدد سُور (المجموعة الزوجية) ويساوي **57** !

(1) عبدالله جلعوم

2- اعجوبة النسبة الإلهية ϕ :

عندما نستخدم نفس عمود (المجموع) الذي ظهر فيه الانقسام العجيب حسب صفة الفردية

والزوجية ونعيد فرز الأعداد حسب تكرار أو عدم تكرار العدد نحصل على:

مجموعة أعداد لا تتكرر أعدادها تتألف من (40) عدداً مختلفاً مجموعها الكلي **4885**

ومجموعة أعداد تتكرر أعدادها تتألف من (74) عدداً مجموعها الكلي **7906**

العجيب أن حاصل قسمة المجموعين⁽¹⁾ $\frac{7906}{4885} \approx 1.618423 \approx$ النسبة الإلهية

وتسمى كذلك (النسبة الذهبية) المعروفة عند علماء الرياضيات منذ ما لا يقل عن 2,400 سنة⁽²⁾

وهي النسبة التي تظهر في خلق الله من إنسان ونبات وحيوان وفي الحامض النووي للخلائق وكذلك في أصغر مكونات الذرة لتشير إلى أن الذي خلق الكون هو من أنزل القرآن.

من الناحية الرياضية، تسمى النسبة بين كميتين a و b نسبة ذهبية عندما تكون النسبة بين الكمية الكبيرة a إلى الكمية الصغيرة b تساوي النسبة بين مجموع الكميتين $a+b$ إلى الكمية الكبيرة منهما a .

$$\frac{a}{b} = \frac{a+b}{a} = \phi = \frac{1+\sqrt{5}}{2} = 1.61803398874989484820 \dots \text{(etc)}$$

لاحظ مقدار اقتراب نتيجة انقسام السور من (النسبة الإلهية).

$$\frac{7906}{4885} = 1.61842374616171954964 \dots \text{(etc)}$$

لاحظ الفرق الصغير جداً بين العددين⁽³⁾

$$\text{difference} = 0.00038975741182470143$$

علماً أنه لا يوجد أيّ عددين في الكون حاصل قسمة أحدهما على الآخر يساوي (النسبة الإلهية).

(1) الباحث التركي هالص آيديمر في كتابه Binary Symmetric Book

(2) Livio, Mario (2002). The Golden Ratio: The Story of Phi, the World's Most Asto

(3) علي آدم <http://heliwave.com/114.txt>

ما هي احتمالية حدوث العلاقتين في جدول -2 بالصدفة؟

إن نفس برنامج الحاسوب الذي وجد احتمالية حصول الجدول الأول يحتوي كذلك على الدالتين :

```
bool Is_6236_6555()
```

```
bool Is_GoldenRatio()
```

تتأكد الدالة الأولى إن كان مجموع الإحداثيات الفردية يساوي **6555** وبالتالي فإن مجموع

الإحداثيات الزوجية يساوي **6236**، وتتأكد كذلك أن عدد سور كل مجموعة يساوي **57**.

```
//=====
bool Is_6236_6555()
{
    int sumOdd = 0, cn = 0;
    for (int j = 0; j < NUM_SUAR; ++j){
        if ( (j+1+Verses[j]) % 2 != 0){
            sumOdd = sumOdd + (j+1+Verses[j]);
            cn++;
        }
    }
    return ((cn == 57) && (sumOdd == 6555));
}
//=====
```

وتتأكد الدالة الثانية إن كان ترتيب السور يستطيع تحقيق (النسبة الإلهية).

نتائج الحاسوب :

كما ذكرت سابقاً، اختبر الحاسوب (100) مليار ترتيب عشوائي للسور! وجد (31407987)

حالة نجحت في تحقيق علاقة مجاميع الأعمدة، أي أن احتمالية الحدوث هي :

1 إلى 3,184 !

وجد (7040) حالة نجحت في تحقيق (النسبة الإلهية)، أي أن احتمالية الحدوث هي حوالي :

1 إلى 14,200,000 !!!

لم يجد أي ترتيب استطاع تحقيق العلاقتين معاً، وكان التوقع أن يجد حالة أو حالتين.

فمن قانون حاصل ضرب الاحتمالات نتوقع أن احتمالية حدوث العلاقتين معاً هي :

1 إلى 45 مليار = 3,184 x 14,200,000 : 1 !!!

وبما أن الحاسوب اختبر (100) مليار ترتيب فكان من المحتمل أن يجد حالتين أو ثلاث.

ما هي احتمالية حدوث العلاقات الثلاث في الجدولين بالصدفة؟

من الناحية العملية اختبر الحاسوب (100) مليار ترتيب عشوائي للسور!

ولم يجد ترتيب واحد استطاع تحقيق العلاقات الثلاث!

إذن كيف نستطيع إيجاد احتمالية حصول العلاقات الثلاث في الجدولين؟

الجواب : باستخدام قانون حاصل ضرب الاحتمالات.

من نتائج نسب احتمال حدوث العلاقات الثلاث التي سبق ذكرها :

1 إلى $(700,000 \times 3,184 \times 14,200,000)$!!!

أي أنّ احتمالية حدوث العلاقات الثلاث (فقط) في الجدولين يساوي تقريباً :

1 إلى $31,600,000,000,000,000$!!!

التّحدّي الأوّل

والآن، إن شئتم اكتبوا برنامج للحاسوب يبعثر سور القرآن بشكل عشوائي، أو استخدموا برنامج الحاسوب المرفق مع البحث واختبروا ملايين بل مليارات بل تريليونات الترتيبات العشوائية للسور، لن تجد الحواسيب (كمعدل) ترتيب للسور يستطيع تحقيق العلاقات الثلاث إلا بعد اختبار ما يقارب النتيجة التي توصل إليها البحث وهي حوالي:

1 إلى 31600 تريليون ترتيب !!! أو بمعنى آخر، لن تجد.

الأعجوبة الرابعة والتحدّي الثاني الأكبر!

الدخول في تفاصيل العمودين في القسم الأيسر من جدول-2 (النسبة الإلهية)							
40 سورة إحدائياتها لا تتكرّر				74 سورة إحدائياتها تتكرّر وتقع ضمن 26 مجموعة			
السورة	مجموع إحدائياتها	السورة	مجموع إحدائياتها	السورة	مجموع إحدائياتها	السورة	مجموع إحدائياتها
1 الفاتحة	8	1 الأنبياء	133	13 الفيل	110	13 الكهف	109
2 البقرة	288	2 الرحمن	133	14 الانشقاق	109	14 المائدة	107
3 آل عمران	203	3 الإسراء	128	14 الإنسان	107	3 غافر	107
4 النساء	180	2 الكهف	128	14 الروع	107	3 النازعات	107
5 الأنعام	171	3 المائدة	125	14 الرلزلة	107	4 النمل	106
6 الأعراف	213	3 الكهف	125	15 الاحزاب	106	4 القلم	106
7 التوبة	138	3 غافر	125	15 الأعلى	106	4 الناس	106
8 هود	134	3 النازعات	125	15 الشمس	106	5 يونس	106
9 يوسف	123	4 النمل	120	15 المينة	106	5 يس	106
10 الرعد	56	4 القلم	120	16 العصر	106	5 المطففين	103
11 إبراهيم	66	4 الناس	120	16 الدخان	103	6 الفجر	103
12 النحل	144	5 يونس	119	16 الطارق	103	6 النبا	103
13 مريم	117	5 يس	119	16 التين	103	6 الفلق	102
14 طه	155	6 المطففين	119	17 القرعان	102	7 القصص	102
15 المؤمنون	141	6 الفجر	119	17 الشرح	102	7 المسد	102
16 الشعراء	253	6 النبا	118	17 القدر	102	8 الإخلاص	101
17 العنكبوت	98	6 الفلق	118	18 الطور	101	8 النجم	101
18 الروم	90	7 القصص	116	18 الانفطار	101	8 القيامة	100
19 لقمان	65	7 المسد	116	19 الحج	100	8 العلق	100
20 السجدة	62	8 الإخلاص	116	19 الجن	100	9 الكافرون	95
21 الصافات	219	8 النجم	115	20 فصلت	95	9 الحجر	95
22 ص	126	9 القيامة	115	20 الشورى	95	9 الزمر	95
23 الزخرف	132	9 العلق	115	21 قى	95	9 المعارج	88
24 الأحقاف	81	9 الكافرون	115	21 النور	88	9 العاشية	88
25 محمد	85	10 الحجر	114	22 الأنفال	83	9 الماعون	83
26 الحجرات	67	10 الزمر	114	22 الحشر	83	10 الليل	83
27 الواقعة	152	9 المعارج	114	23 الجاثية	82	10 الهمزة	82
28 الحديد	86	9 العاشية	114	23 التغابن	82	10 النصر	82
29 الصف	75	9 الماعون	114	24 فاطر	80	11 الذاريات	80
30 المنافقون	74	10 الليل	113	24 المجادلة	80	11 العاديات	80
31 التحريم	78	10 الهمزة	113	25 الفتح	77	12 الكوثر	77
32 الملك	97	10 النصر	113	25 الطلاق	77	12 التكويز	77
33 الحاقة	121	11 الذاريات	111	26 المستحثة	73	12 البلد	73
34 نوح	99	11 العاديات	111	26 الجمعة	73	12 التكاثر	73
35 المزمل	93	12 الكوثر	110				
36 المدثر	130	12 البلد	110				
37 المرسلات	127	12 التكاثر	110				
38 عبس	122						
39 الضحى	104						
40 القارعة	112						
7906				4885			
$\frac{7906}{4885} = 1.61842 \approx$ النسبة الإلهية							

الدخول في التفاصيل :

هل لاحظتم أنه عندما وجدنا (النسبة الإلهية) من جدول-2 لم نهتم إلا بمجموع العمودين وهما المجموع **4885** للسور التي لا يتكرر مجموع إحداثياتها، والمجموع **7906** للسور التي يتكرر مجموع إحداثياتها.

للتوضيح، فقد اعيد ترتيب العمودين الأخيرين من جدول-2 إلى الجدول أعلاه. الملاحظة الأولى في الجدول أعلاه أنه يحتوي على **66** عدد متميز من (مجموع الإحداثيات)، وتنقسم هذه الأعداد إلى **40** عدد في الجزء الأيمن من الجدول الذي يضم **40** سورة لا يتكرر مجموع إحداثياتها، و **26** عدد في الجزء الأيسر من الجدول الذي يضم **74** سورة تتكرر إحداثياتها.

لاحظ كيف أنَّ إحداثيات السور الـ **114** أصبحت **66** ؟ ألا يبدو العدد **66** أقل من المتوقع ؟ لن اترك الجواب للتكهنات، سندع الحاسوب يتحقق ويجد احتمالية الحصول على **66** عدد متميز من (مجموع الإحداثيات) من أصل **114** عدد لسور القرآن.

إنَّ الحاسوب عندما كان يختبر العلاقات الثلاث السابقة، كان في نفس الوقت يختبر عدد الأعداد المتميزة لكل ترتيب عشوائي جديد، ويسجّل نتائج كل حالة.

إنَّ التوزيع الإحصائي لعدد الأعداد المتميزة ولجميع الاختبارات التي أجراها الحاسوب موضحة في الجدول التالي: نرى في يمين كل سطر، عدد يمثل (عدد الأعداد المتميزة) وعلى يساره نرى عدد الحالات التي حققت هذا العدد.

بداية ظهور الأعجوبة الرابعة :

يتبين من الأسطر الثلاثة في أسفل الجدول أنَّ عدد الحالات التي وحدها الحاسوب والتي يكون فيها عدد الأعداد المتميزة يساوي **66** أو أقل هي **211** حالة لا غير ! من **100** مليار اختبار. أي أنَّ احتمالية حدوث هذه الحالة في ترتيب القرآن هي **1** إلى **473,000,000** !! كيف اتفق ظهور هذه الحالة النادرة جداً في نفس الوقت مع المعجزات العددية الثلاث السابقة ؟ لاحظ بُعد المجموعة التي تحتوي على **66** عدد متميز عن مجموعة المُعدَّل **87**.

عدد الحالات التي وجدها الحاسوب	عدد الأعداد المتميزة في إحدائيات السور
5	109
40	108
296	107
2173	106
13443	105
71740	104
334478	103
1366466	102
4972427	101
16144577	100
46989641	99
123202377	98
292015472	97
627715056	96
1227273549	95
2187851158	94
3564701117	93
5318544818	92
7279671164	91
9155636623	90
10596003713	89
11298417719	88
11112248419	87 المَعْدَل
10091642259	86
8469947628	85
6574736845	84
4723903403	83
3143278673	82
1938120427	81
1107847296	80
587195530	79
288774158	78
131768692	77
55785991	76
21927021	75
7999401	74
2708102	73
850972	72
248292	71
66889	70
16934	69
3986	68
819	67
180	66
27	65
4	64
100,000,000,000	

الدخول في تفاصيل التفاصيل :

لندخل في تفاصيل الحالات الـ 211 التي وجدها الحاسوب بعد اختبار 100 مليار ترتيب. ونبدأ بالحالات الـ 180 التي نراها أمام العدد 66 في أسفل الجدول السابق.

إنَّ الحاسوب يعطينا تفاصيل عدد مجاميع كل حالة من الحالات المختبرة، ففي السطر الأوَّل من الجدول أدناه نرى تفصيل إحدى الحالات (66-36-84) أي أنَّ عدد مجاميع الإحداثيات المتميزة هو 66 ومن ضمن هذه المجاميع يوجد 36 مجموعة تضم 84 سورة مجموع إحداثياتها مكررة. نرى كذلك في نفس السطر من جهة اليسار أنَّ عدد الحالات التي وجدها الحاسوب شبيهة بهذه الحالة هو حالتين. ومن عدد المجاميع 36 وعدد السور التي بداخلها 84 نستطيع معرفة (معدل عدد السور داخل المجموعة) لاحظ الجزء الأيمن من الجدول.

عدد الحالات	تفاصيل عدد المجاميع وعدد السور	معدل عدد السور داخل المجموعة	
2	66-36-84	$84 / 36 = 2.333$	1
6	66-35-83	$83 / 35 = 2.371$	2
13	66-34-82	$82 / 34 = 2.411$	3
15	66-33-81	$81 / 33 = 2.454$	4
36	66-32-80	$80 / 32 = 2.500$	5
28	66-31-79	$79 / 31 = 2.548$	6
32	66-30-78	$78 / 30 = 2.600$	7
23	66-29-77	$77 / 29 = 2.655$	8
18	66-28-76	$76 / 28 = 2.771$	9
5	66-27-75	$75 / 27 = 2.777$	10
2	66-26-74	$74 / 26 = 2.846 \leftarrow$	11
180			

الأعجوبة الرابعة^(١) : أنَّ ترتيب القرآن قد حصل على أعلى معدل من بين جميع الحالات التي اختبرها الحاسوب ! وأنَّه من مجموع 100 مليار اختبار أنجزها الحاسوب لم يجد سوى (ترتيبين) فقط استطاعت تحقيق مثل هذا الانقسام !!!

(١) ماهر عمر أمين

ولكن، ماذا عن الـ 27 حالة التي وجدها الحاسوب التي تستطيع تحقيق 65 عدد متميز من (مجموع الإحداثيات)؟

إيكم تفاصيلها، إنها كسابقاتها تفشل في الحصول على معدل كالذي حصل في ترتيب القرآن.

عدد الحالات	معدل عدد السور داخل المجموعة	تفاصيل عدد المجاميع وعدد السور
1	$84 / 35 = 2.400$	65-35-84
2	$83 / 34 = 2.441$	65-34-83
3	$82 / 33 = 2.484$	65-33-82
4	$81 / 32 = 2.531$	65-32-81
5	$80 / 31 = 2.580$	65-31-80
6	$79 / 30 = 2.633$	65-30-79
7	$78 / 29 = 2.689$	65-29-78
8	$77 / 28 = 2.750$	65-28-77
27		

وماذا عن الحالات الأربع التي وجدها الحاسوب التي تستطيع تحقيق 64 عدد متميز من (مجموع الإحداثيات)؟

إيكم تفاصيلها، إنها كسابقاتها تفشل في الحصول على معدل كالذي حصل في ترتيب القرآن.

عدد الحالات	معدل عدد السور داخل المجموعة	تفاصيل عدد المجاميع وعدد السور
1	$86 / 36 = 2.388$	64-36-86
2	$81 / 31 = 2.612$	64-31-81
3	$79 / 29 = 2.724$	64-29-79
4	$78 / 28 = 2.785$	64-28-78
4		

ما هي احتمالية حدوث الأعاجيب الأربعة في الجدولين 1 و 2 بالصدفة؟

سبق أن ذكرت أنه بعد أن اختبر الحاسوب (100) مليار ترتيب عشوائي للسور!

لم يجد سوى ترتيبين فقط استطاعا تحقيق العلاقة الرابعة!

أي أنّ احتمالية حدوث العلاقة الرابعة يساوي تقريباً:

1 إلى 50,000,000,000 !!!

وقد سبق أن علمنا أنّ احتمالية حدوث العلاقات الثلاث السابقة في الجدولين يساوي تقريباً:

1 إلى 31,600,000,000,000,000 !!!

معنى هذا أنّ احتمالية حصول العلاقات الأربعة باستخدام قانون حاصل ضرب الاحتمالات.

1 إلى $(50,000,000,000 \times 31,600,000,000,000,000)$!!!

ويساوي تقريباً:

1 إلى 1580,000000,000000,000000,000000 !!!

التحدّي الثاني

من الناحية النظرية، لن تجد الحواسيب (كمعدل) ترتيب للسور

يستطيع تحقيق العلاقات الأربعة إلا بعد اختبار حوالي:

1 إلى 1580 تريليون تريليون !!! أو بمعنى آخر، لن تجد!

الأعجوبة الخامسة والتحدّي الثالث !

علمنا مما سبق أنه عند جمع أرقام سور القرآن مع عدد آياتها تظهر ثلاث علاقات عددية تتحدى الحواسيب أن تأتي بترتيب عشوائي يستطيع تحقيق مثل هذه العلاقات الثلاث بالصدفة.

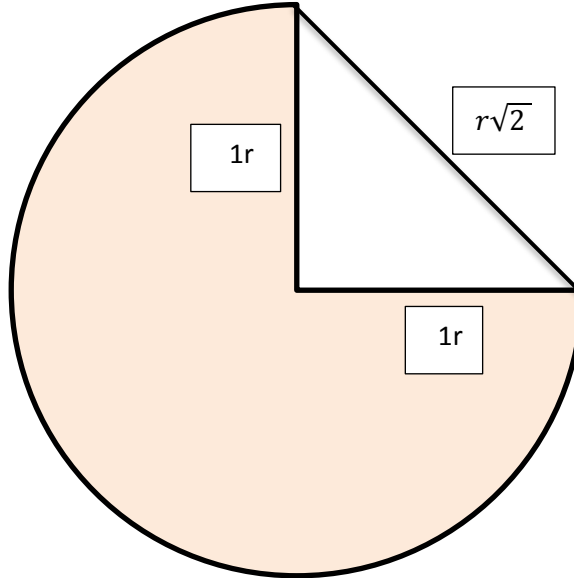
لقد اكتشف الباحث (علي آدم)^(١) أعجوبة اخرى، فبدل أن (نجمع) رقم كل سورة مع عدد آياتها سوف (نضرب) رقم كل سورة مع عدد آياتها ونحصل على 114 عدد، وعندما نفرز هذه الأعداد إن كانت تتكرر أو لا تتكرر (لاحظ جدول-2 المعدل أدناه بعد إضافة العمودين الأخيرين) نحصل على مجموعين حاصل قسمتهما يساوي حاصل ضرب ثابتين، على اعتبار $r = 1$:

$$\frac{\text{مجموع أعداد لا تتكرر}}{\text{مجموع أعداد تتكرر}} \approx \pi \times (1 + 1 + \sqrt{2}) \times r$$

$$\frac{191203}{17826} \approx \pi \times (1 + 1 + \sqrt{2}) \times r$$

$$10.72607427353304 \approx 10.72606824533795$$

$$0.0000060282 \approx \text{الفرق}$$



(١) <http://heliwave.com/114.txt>

جدول-2 وفيه 4 علاقات على الأقل تتحدى جميع الحواسيب في العالم !

π		ϕ		اعجوبة المجموع 1						
لا يتكرّر	مُكرّر	CxV	لا يتكرّر	مُكرّر	زوجي	فردى	C+V	آياتها	رقمها	السُورة
7		7	<u>8</u>		8		8	7	1	الفاحة
572		572	<u>288</u>		288		288	286	2	البقرة
	600	600	<u>203</u>			203	203	200	3	آلعمران
704		704	<u>180</u>		180		180	176	4	النساء
	600	600		<u>125</u>		125	125	120	5	المائدة
990		990	<u>171</u>			171	171	165	6	الأنعام
1442		1442	<u>213</u>			213	213	206	7	الأعراف
	600	600		<u>83</u>		83	83	75	8	الأطفال
1161		1161	<u>138</u>		138		138	129	9	التوبة
1090		1090		<u>119</u>		119	119	109	10	يونس
1353		1353	<u>134</u>		134		134	123	11	هود
1332		1332	<u>123</u>			123	123	111	12	يوسف
559		559	<u>56</u>		56		56	43	13	الرعد
728		728	<u>66</u>		66		66	52	14	إبراهيم
1485		1485		<u>114</u>	114		114	99	15	الحجر
2048		2048	<u>144</u>		144		144	128	16	النحل
1887		1887		<u>128</u>	128		128	111	17	الإسراء
1980		1980		<u>128</u>	128		128	110	18	الكهف
1862		1862	<u>117</u>			117	117	98	19	مريم
2700		2700	<u>155</u>			155	155	135	20	طه
2352		2352		<u>133</u>		133	133	112	21	الأنبياء
1716		1716		<u>100</u>	100		100	78	22	الحج
2714		2714	<u>141</u>			141	141	118	23	المؤمنون
1536		1536		<u>88</u>	88		88	64	24	النور
1925		1925		<u>102</u>	102		102	77	25	الفرقان
5902		5902	<u>253</u>			253	253	227	26	الشعراء
2511		2511		<u>120</u>	120		120	93	27	النمل
2464		2464		<u>116</u>	116		116	88	28	القصاص
2001		2001	<u>98</u>		98		98	69	29	العنكبوت
	1800	1800	<u>90</u>		90		90	60	30	الروم
1054		1054	<u>65</u>			65	65	34	31	لقمان
960		960	<u>62</u>		62		62	30	32	السجدة
2409		2409		<u>106</u>	106		106	73	33	الأحزاب
1836		1836		<u>88</u>	88		88	54	34	سبأ
1575		1575		<u>80</u>	80		80	45	35	فاطر
	2988	2988		<u>119</u>		119	119	83	36	يس
6734		6734	<u>219</u>			219	219	182	37	الصفاف
3344		3344	<u>126</u>		126		126	88	38	ص
2925		2925		<u>114</u>	114		114	75	39	الزمر

3400		3400	<u>125</u>		125	125	85	40	غافر
2214		2214	<u>95</u>		95	95	54	41	فصلت
2226		2226	<u>95</u>		95	95	53	42	الشورى
3827		3827	<u>132</u>		132	132	89	43	الزخرف
2596		2596	<u>103</u>		103	103	59	44	الدخان
1665		1665	<u>82</u>		82	82	37	45	الجمانية
1610		1610	<u>81</u>		81	81	35	46	الأحقاف
1786		1786	<u>85</u>		85	85	38	47	محمد
1392		1392	<u>77</u>		77	77	29	48	الفتح
882		882	<u>67</u>		67	67	18	49	الحجرات
2250		2250	<u>95</u>		95	95	45	50	ق
3060		3060	<u>111</u>		111	111	60	51	الذاريات
2548		2548	<u>101</u>		101	101	49	52	الطور
3286		3286	<u>115</u>		115	115	62	53	النجم
2970		2970	<u>109</u>		109	109	55	54	القمر
4290		4290	<u>133</u>		133	133	78	55	الرحمن
5376		5376	<u>152</u>		152	152	96	56	الواقعة
	1653	1653	<u>86</u>		86	86	29	57	الحديد
1276		1276	<u>80</u>		80	80	22	58	المجادلة
1416		1416	<u>83</u>		83	83	24	59	الحشر
	780	780	<u>73</u>		73	73	13	60	المتحنة
854		854	<u>75</u>		75	75	14	61	الصف
682		682	<u>73</u>		73	73	11	62	الجمعة
693		693	<u>74</u>		74	74	11	63	المنافقون
1152		1152	<u>82</u>		82	82	18	64	التغابن
	780	780	<u>77</u>		77	77	12	65	الطلاق
	792	792	<u>78</u>		78	78	12	66	التحریم
2010		2010	<u>97</u>		97	97	30	67	الملك
3536		3536	<u>120</u>		120	120	52	68	القلم
3588		3588	<u>121</u>		121	121	52	69	الحاقة
3080		3080	<u>114</u>		114	114	44	70	المعارج
1988		1988	<u>99</u>		99	99	28	71	نوح
2016		2016	<u>100</u>		100	100	28	72	الجن
1460		1460	<u>93</u>		93	93	20	73	المزمل
4144		4144	<u>130</u>		130	130	56	74	المدثر
3000		3000	<u>115</u>		115	115	40	75	القيامة
2356		2356	<u>107</u>		107	107	31	76	الإنسان
3850		3850	<u>127</u>		127	127	50	77	المرسلات
3120		3120	<u>118</u>		118	118	40	78	النبأ
3634		3634	<u>125</u>		125	125	46	79	النازعات
3360		3360	<u>122</u>		122	122	42	80	عبس
2349		2349	<u>110</u>		110	110	29	81	التكوير
1558		1558	<u>101</u>		101	101	19	82	الانفطار
	2988	2988	<u>119</u>		119	119	36	83	المطففين
2100		2100	<u>109</u>		109	109	25	84	الانشقاق
1870		1870	<u>107</u>		107	107	22	85	البروج
1462		1462	<u>103</u>		103	103	17	86	الطارق
	1653	1653	<u>106</u>		106	106	19	87	الأعلى
2288		2288	<u>114</u>		114	114	26	88	الغاشية
2670		2670	<u>119</u>		119	119	30	89	الفجر

	1800	1800		110	110		110	20	90	البلد
1365		1365		106	106		106	15	91	الشمس
1932		1932		113		113	113	21	92	الليل
1023		1023	104		104		104	11	93	الضحى
752		752		102	102		102	8	94	الشرح
760		760		103		103	103	8	95	العين
1824		1824		115		115	115	19	96	العلق
485		485		102	102		102	5	97	القدر
784		784		106	106		106	8	98	البيبة
	792	792		107		107	107	8	99	الزلزلة
1100		1100		111		111	111	11	100	العاديات
1111		1111	112		112		112	11	101	القارعة
816		816		110	110		110	8	102	التكائر
309		309		106	106		106	3	103	العصر
936		936		113		113	113	9	104	الهمزة
525		525		110	110		110	5	105	الفيل
424		424		110	110		110	4	106	قريش
749		749		114	114		114	7	107	الماعون
324		324		111		111	111	3	108	الكوثر
654		654		115		115	115	6	109	الكافرون
330		330		113		113	113	3	110	النصر
555		555		116	116		116	5	111	المسد
448		448		116	116		116	4	112	الإخلاص
565		565		118	118		118	5	113	الفلق
684		684		120	120		120	6	114	الناس
191203	17826		4885	7906	6236	6555		6236	6555	

ما هي احتمالية ظهور النسبة الثابتة π بشكل مباشر أو غير مباشر :

ذكرت سابقاً، اختبر الحاسوب (100) مليار ترتيب عشوائي للسُّور! في كل ترتيب جديد يختبر إن كان حاصل قسمة أحد العمودين على الآخر يساوي π أو يساوي حاصل ضرب النسبة الثابتة π في الثابت الآخر والذي يمثل محيط المثلث القائم الزاوية (باعتبار أن طول قاعدة المثلث يساوي 1) لقد وجد الحاسوب (7998) ترتيب يستطيع إحدى العلاقتين أعلاه، أي أن احتمالية ظهور النسبة الثابتة π بالصدفة هي حوالي :

1 إلى 12,500,000 !

ما هي احتمالية حدوث الأعاجيب الخمسة في الجدولين 1 و 2 بالصدفة؟

سبق أن ذكرت أنّ احتمالية حصول العلاقات الأربعة باستخدام قانون حاصل ضرب الاحتمالات.

1 إلى 1580,000000,000000,000000,000000 !!!

ومع ظهور علاقة النسبة الثابتة في ترتيب القرآن فإنّ احتمالية حدوث العلاقات الخمسة تقريباً :

1 إلى

!!! 19750,000000, 000000,000000,000000,000000

التحدّي الثالث

من الناحية النظرية، لن تجد الحواسيب (كمعدل) ترتيب للسور

يستطيع تحقيق العلاقات الخمسة إلا بعد اختبار حوالي : 1 إلى

19750 مليار تريليون تريليون !!! أو بمعنى آخر، لن تجد !

معلومة :

حتى

العلاقات الخمسة تتحدى ولو تعاونت جميع الحواسيب في العالم!

إنَّ أقصى ما تستطيع الحواسيب الشخصية أن تختبره هو بضعة مليارات حالة ترتيب في كل ساعة، ولأنَّ برنامج الحاسوب هذا لا يعتمد على بيانات محددة بل يعتمد على عشرة البيانات بطريقة عشوائية، معنى هذا أنه من الممكن تشغيل عدد لا محدود من الحاسبات في وقت واحد لإجراء أكبر عدد ممكن من الاختبارات. لنفرض أنَّ عدد الحواسيب في العالم أكثر من عدد البشر وليكن 10 مليار حاسوب. ولنفرض أنَّ كل حاسوب يستطيع اختبار 1 تريليون ترتيب عشوائي في كل دقيقة ! في هذه الحالة سوف نحتاج إلى أكثر من 3.75 مليون سنة !

ملاحظة :

إنَّ هذه النتيجة قد لا تمثل سوى (نقطة) من بحر المعجزات العددية في القرآن الكريم !

استنتاجات البحث :

على الرغم أنّ هذه النتيجة قد لا تمثل سوى (نقطة) من بحر المعجزات العددية في القرآن الكريم ! إلا أنه من الممكن الخروج باستنتاجات البحث.

- أنّ القرآن الكريم محفوظٌ كما نَزَلَ، وأنّ محمداً رسولُ الله صِدْقاً وَحَقّاً. وأنّ الصحابة الكرام ومن تَبِعَهُمْ قد حَفَظُوا القرآن ولم يَجْتَهِدوا فيه ولم يَتَدَعُوا.
- أنّ هذه المعجزة العددية تقدّم إثباتاً مادياً على توقيفية عدد آيات وتوقيفية ترتيب سُور القرآن الكريم وحسم إحدى القضايا الخلافية بين علماء المسلمين.
- وبناءً عليه يمكن تصوّر مواقع وعدد آيات سُور القرآن أنّها منظومة عددية معجزة تحتوي بداخلها على نصّ لُغويّ وتشريعيّ مُعجز، فهو إعجاز بداخله إعجاز !
- أنّ الإعجاز البلاغي في القرآن الكريم على كَماله أصبح أكثر إعجازاً بِتَحَقُّقِ المُعْجَزَاتِ العَدَدِيَّةِ والبلاغية والتشريعية و و و و وما لا يعلمه إلا الله من الإعجازات في وقتٍ واحد.
- ويُستنتج كذلك أنّ الكشف عن المعجزات العددية يحتاج إلى استخدام البرمجة وأجهزة الحاسوب.

برنامج الحاسوب

```
/*
* Author: Maher Amin
* Date: 23-10-2016
* Address: Mosul Technical Institute, maherz55@yahoo.com
* Program: to Challenge for only 2 Tables in Quran
*/
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <iomanip>
#include <map>
#include <string>
#include <vector>
#include <sstream>
#include <algorithm>
#include <numeric>
#include <ctime>

using namespace std;
const int NUM_SUAR = 114;

int Verses[NUM_SUAR] =
{7,286,200,176,120,165,206,75,129,109,123,111,43,52,99,128,111,110,98,135,112,7
8,118,64,77,227,93,88,69,60,34,30,73,54,45,83,182,88,75,85,54,53,89,59,37,35,38
,29,18,45,60,49,62,55,78,96,29,22,24,13,14,11,11,18,12,12,30,52,52,44,28,28,20,
56,40,31,50,40,46,42,29,19,36,25,22,17,19,26,30,20,15,21,11,8,8,19,5,8,8,11,11,
8,3,9,5,4,7,3,6,3,5,4,5,6};

int SuraCoord[NUM_SUAR] = {0};
int ArrayMultiplyCoord[NUM_SUAR] = {0};
typedef map<int, double> MapiD;
//=====
string itos(int num);
double getNumber();
void readDataFromFile();
void writeDataToFile();
int randomInteger(int max);
int randomInteger(int low, int high);
void shuffling(int array[]);
double getMean(MapiD & Map);
void saveCase(int score, const bool arr[], int size, string fileName);
bool isOdd(int num);
bool isEven(int num);
void prepareCoorArray();
//=====
bool Is_Equality_Symmetry_Proportion();
bool Is_6236_6555();
bool Is_GoldenRatio_PHI();
bool Is_ConstantRatio_PI();
int find_beg(int b, int e);
int find_end(int b, int e);
int numGroups(pair<int, int> & Pair);
//=====
void Display_result( MapiD & Map, string file);
void accumulate_result( MapiD & Map, string file);
void accumulateAndDisplay( MapiD & Map, string file);
```

```

void runAllfunctions();
void storeResult();
void runSimulation();
//=====
void Time(void)
{   char buffer[BUFSIZ] = { '\0' };
    time_t now = time( &now );
    struct tm local_time;
    localtime_s( &local_time, &now );
    strftime( buffer, BUFSIZ, "%d/%m/%Y", &local_time );
    cout<<"\n\nDate is: "<< buffer << endl;
    strftime( buffer, BUFSIZ, "%H:%M:%S", &local_time );
    cout<<"Time is: "<< buffer << "\n\n";
}
//=====
string itos(int num)
{   ostringstream os;
    os << num;
    return os.str();
}
//=====
bool isOdd(int num)
{   return (num % 2 != 0);
}
//=====
bool isEven(int num)
{   return (num % 2 == 0);
}
//=====
double getNumber()
{   double number;
    while (1){
        cout << "Enter number of trials : ";
        cin >> number;
        if (cin.fail()) {
            cin.clear();
            cin.ignore(1000, '\n');
            continue;
        }
        cin.ignore(1000, '\n');
        if (number <=0) continue;
        break;
    }
    cout << " Your number is : " << fixed << setprecision(0) << number <<
endl << endl;
    return number;
}
//=====
void readDataFromFile()
{   ifstream ifs;
    ifs.open("Shuffled-Suras.txt");
    if (ifs) for (int j=0; j<NUM_SUAR; ++j) ifs >> Verses[j];
    ifs.close();
}
//=====
void writeDataToFile()
{   ofstream ofs;
    ofs.open("Shuffled-Suras.txt");
    if (ofs.good() ) {
        for (int j=0; j<NUM_SUAR; ++j) ofs << Verses[j] << " ";
        ofs.close();
    }
}

```



```

    }
    else cout << "Unable to save the file" << endl;
}
//=====
int randomInteger(int max) { return rand() % max; }
//=====
int randomInteger(int low, int high) {
    double d = rand() / (double(RAND_MAX) + 1);
    double s = d * (double(high) - low + 1);
    return int(floor(low + s));
}
//=====
void shuffling(int array[])
{
    int separator1 = randomInteger(5, 50);
    int separator2 = randomInteger(60, 110);
    random_shuffle(array, array+separator1);
    random_shuffle(array+separator1, array+separator2);
    random_shuffle(array+separator2, array+NUM_SUAR);
    random_shuffle(array, array+NUM_SUAR);
}
//=====
double getMean(MapiD & Map)
{
    double weightedSum=0;
    for(MapiD::const_iterator it = Map.begin(); it != Map.end(); ++it)
        weightedSum = weightedSum + it->first * it->second;
    double sumItems=0;
    for(MapiD::const_iterator it = Map.begin(); it != Map.end(); ++it)
        sumItems = sumItems + it->second;
    if (sumItems == 0) sumItems = 1;
    double mean = (double)(weightedSum)/sumItems;
    return mean;
}
//=====
void saveCase(int score, const bool arr[], int size, string fileName)
{
    pair<int, int> Pair;
    int tm = numGroups(Pair);
    ofstream out;
    string file1 = fileName + ".txt";
    out.open(file1.c_str(), ios::app);
    out << endl << endl << setw(3) << tm << setw(3) << Pair.first << setw(3)
    << Pair.second << " Score " << score << " : " << endl;
    for (int i=0; i<NUM_SUAR; ++i) out << Verses[i] << " ";
    out.close();
    string file2 = fileName + "-Detail.txt";
    out.open(file2.c_str(), ios::app);
    out << endl << setw(3) << tm << setw(3) << Pair.first << setw(3) <<
    Pair.second << " Score " << score << " : ";
    for (int i=0; i<size; ++i) {out << setw(3) << arr[i];}
    out.close();
}
//=====
void prepareCoorArray()
{
    for(int i=0; i<NUM_SUAR; i++) SuraCoord[i] = Verses[i] + (i+1);
    sort(SuraCoord, SuraCoord + NUM_SUAR);
}
//=====
MapiD mapIs_Equality_Symmetry_Proportion;
MapiD mapIs_6236_6555;
MapiD mapIs_GoldenRatio_PHI;
MapiD map_TargetGolden_1600_1630;

```

```

MapID mapGroupsDistribution;
MapID mapIsConcenGroups;
MapID mapGroup66OrLess;
MapID mapFirst_3_Relations;
MapID mapAll5;
MapID mapGoldenAnd6236;
MapID mapIs_ConstantRatio_PI;
//=====
bool Is_Equality_Symmetry_Proportion()
{
    int sumOdd = 0,      cnOddodd = 0, cnEvenEven = 0;
    int odC1=0, odV1=0, evC1=0, evV1=0, odC2=0, odV2=0, evC2=0, evV2=0;
    for (int j=0; j<NUM_SUAR; ++j){
        if ( (Verses[j] % 2) != 0 ) sumOdd = sumOdd + j+1;
        if ( ( (j+1) % 2 != 0) && (Verses[j] % 2 != 0) ) cnOddodd++;
        else if ( ((j+1) % 2 == 0) && (Verses[j] % 2 == 0) )
cnEvenEven++;
    }
    bool flaq1 = 0, flaq2 = 0;
    for (int j=0; j<NUM_SUAR/2; ++j){
        if ( (Verses[j] % 2) != 0 ) {
            odC1 = odC1 + j+1;
            odV1 = odV1 + Verses[j];
        }
        else {
            evC1 = evC1 + j+1;
            evV1 = evV1 + Verses[j];
        }
    }
    for (int j=NUM_SUAR/2; j<NUM_SUAR; ++j){
        if ( (Verses[j] % 2) != 0 ) {
            odC2 = odC2 + j+1;
            odV2 = odV2 + Verses[j];
        }
        else {
            evC2 = evC2 + j+1;
            evV2 = evV2 + Verses[j];
        }
    }
    if ((odC1 == odC2) || (odV1 == odV2) || (odC1 == odV2) || (odC2 ==
odV1)) flaq1 = 1;
    if ((evC1 == evC2) || (evV1 == evV2) || (evC1 == evV2) || (evC2 ==
evV1)) flaq2 = 1;
    return (sumOdd == 3105 && cnOddodd == 27 && cnEvenEven == 30 && (flaq1
|| flaq2));
}
//=====
bool Is_6236_6555()
{
    int sumOdd = 0, cn = 0;
    for (int j=0; j<NUM_SUAR; ++j){
        if ( (j+1+Verses[j]) % 2 != 0){
            sumOdd = sumOdd + (j+1+Verses[j]);
            cn++;
        }
    }
    return ((cn == 57) && (sumOdd == 6555));
}
//=====
bool Is_GoldenRatio_PHI()
{
    for(int j=0; j<NUM_SUAR; j++) SuraCoord[j] = Verses[j] + (j+1);
    sort(SuraCoord, SuraCoord + NUM_SUAR);
    int notRepeated = 0, sumCoordNotRepeated = 0;
    if (SuraCoord[0] != SuraCoord[1]) { notRepeated++;

```

```

        sumCoordNotRepeated = sumCoordNotRepeated + SuraCoord[0];
    }
    for (int j=1; j<NUM_SUAR-1; ++j){
        if ((SuraCoord[j-1] != SuraCoord[j]) && (SuraCoord[j] !=
SuraCoord[j+1])){ notRepeated++;
            sumCoordNotRepeated = sumCoordNotRepeated + SuraCoord[j];
        }
    }
    if (SuraCoord[NUM_SUAR-1] != SuraCoord[NUM_SUAR-2]) { notRepeated++;
        sumCoordNotRepeated = sumCoordNotRepeated + SuraCoord[NUM_SUAR-
1];
    }
    int suarRepeated = NUM_SUAR - notRepeated;
    int sumCoordOfRepeated = 12791 - sumCoordNotRepeated;
    int ratio = sumCoordOfRepeated * 1000 / sumCoordNotRepeated;
    if ( (ratio >= 1600) && (ratio <= 1630) )
++map_TargetGolden_1600_1630[1];
    else ++map_TargetGolden_1600_1630[0];
    return (ratio == 1618);
}
//=====
bool Is_ConstantRatio_PI()
{
    double ratio;
    for(int j=0; j<NUM_SUAR; j++) ArrayMultiplyCoord[j] = Verses[j] * (j+1);
    sort(ArrayMultiplyCoord, ArrayMultiplyCoord + NUM_SUAR);
    int notRepeated = 0, sumMultiplyCoordNotRepeated = 0;
    if (ArrayMultiplyCoord[0] != ArrayMultiplyCoord[1]) { notRepeated++;
        sumMultiplyCoordNotRepeated = sumMultiplyCoordNotRepeated +
ArrayMultiplyCoord[0];
    }
    for (int j=1; j<NUM_SUAR-1; ++j){
        if ((ArrayMultiplyCoord[j-1] != ArrayMultiplyCoord[j]) &&
(ArrayMultiplyCoord[j] != ArrayMultiplyCoord[j+1])){ notRepeated++;
            sumMultiplyCoordNotRepeated = sumMultiplyCoordNotRepeated
+ ArrayMultiplyCoord[j];
        }
    }
    if (ArrayMultiplyCoord[NUM_SUAR-1] != ArrayMultiplyCoord[NUM_SUAR-2]) {
notRepeated++;
        sumMultiplyCoordNotRepeated = sumMultiplyCoordNotRepeated +
ArrayMultiplyCoord[NUM_SUAR-1];
    }
    int suarRepeated = NUM_SUAR - notRepeated;
    int sumMultipliers = accumulate(ArrayMultiplyCoord, ArrayMultiplyCoord +
NUM_SUAR, 0);
    int sumMultiplyCoordRepeated = sumMultipliers -
sumMultiplyCoordNotRepeated;
    if ( sumMultiplyCoordRepeated != 0)
        ratio = (double)sumMultiplyCoordNotRepeated /
(double)sumMultiplyCoordRepeated;
    else ratio = (double)sumMultiplyCoordNotRepeated / (100.0);
    return ( (ratio >= 10.72606) && (ratio <= 10.726076) || (ratio >=
3.141590) && (ratio <= 3.141595) );
}
//=====
int find_beg(int b, int e)
{
    while (SuraCoord[b] != SuraCoord[b+1] && b<e) b++;
    return b;
}
//-----
int find_end(int b, int e)

```

```

{   while (SuraCoord[b] == SuraCoord[b+1] && b<e ) b++;
    return b+1;
}
//-----
int numGroups(pair<int, int> & Pair)
{   vector<int> ret;
    vector<int> largGroupDetails;
    int b = 0, e = NUM_SUAR-1;
    while(b < e) {
        b = find_beg(b, e);
        int after = find_end(b, e);
        if (after <= e)
            ret.push_back(after-b);
        //-----
        if ( (after-b) >= 2 ) largGroupDetails.push_back(after-b);
        //-----
        b = after;
    }
    //-----
    int sumNumbers = accumulate(largGroupDetails.begin(),
largGroupDetails.end(), 0);
    Pair.first = largGroupDetails.size();
    Pair.second = sumNumbers;
    //-----
    int cn1 = accumulate(ret.begin(), ret.end(), 0);
    return (NUM_SUAR - cn1 + ret.size());
}
//=====
void Display_result( MapiD & Map, string file)
{   double sum=0;
    int cn= 1;
    cout <<
"\n===== \n";
    cout << "\n          " << file;
    cout << "\n----- \n";
    for( MapiD::reverse_iterator it = Map.rbegin(); it != Map.rend(); ++it)
    {
        cout << setfill(' ') << right << setw(4) << cn << " : " <<
setw(5) << it->first << " occurs ";
        cout << setfill(' ') << right << setw(18) << fixed <<
setprecision(0) << it->second;
        cout << ((it->second > 1) ? " times" : " time") << endl;
        sum = sum + it->second;
        cn++;
    }
    cout << "-----";
    cout << endl << " Total of trials = " << setw(18) << fixed <<
setprecision(0) << sum << " 1 in : ";
    MapiD::reverse_iterator it = Map.rbegin();
    double tmp = sum / it->second;
    cout << tmp << endl;
    cout << "----- \n";
    cout << " mean = " << std::fixed << std::setprecision(10) <<
getMean(Map) << endl;
}
//=====
void accumulate_result( MapiD & Map, string file)
{   ifstream ifs;
    file = file + ".txt";
    ifs.open(file.c_str());
    int score=0; double cases=0;

```

```

    while(ifs >> score >> cases)
        Map[score] = Map[score] + cases;
    ifs.close();
    ofstream ofs;
    ofs.open(file.c_str());
    for( MapiD::reverse_iterator it = Map.rbegin(); it != Map.rend(); ++it)
        ofs << right << setw(4) << it->first << " " << right << setw(18)
<< fixed << setprecision(0) << it->second << endl;
    ofs.close();
}
//=====
void accumulateAndDisplay( MapiD & Map, string file)
{
    accumulate_result(Map, file);
    Display_result(Map, file);
}
//=====
void runAllfunctions()
{
    prepareCoorArray();
    int caseScore = 0;
    const int arraySize = 40;
    static bool a[arraySize] = {0};
    //-----
    a[0] = 0;
    a[1] = Is_Equality_Symmetry_Proportion();
    ++mapIs_Equality_Symmetry_Proportion[a[1]]; // 1
    a[2] = Is_6236_6555(); ++mapIs_6236_6555[a[2]];
    // 2
    a[3] = Is_GoldenRatio_PHI(); ++mapIs_GoldenRatio_PHI[a[3]];
    // 3
    if (a[2] && a[3]) ++mapGoldenAnd6236[1];
    else ++mapGoldenAnd6236[0];
    pair<int, int> MyPair;
    int nGrps = numGroups(MyPair); ++mapGroupsDistribution[nGrps];
    if (nGrps <= 66){
        a[4] = 1;
        ++mapGroup66OrLess[nGrps];
    }
    else a[4] = 0;
    if (nGrps <= 66 && MyPair.first <= 26) a[5] = 1;
    else a[5] = 0;
    ++mapIsConcenGroups[a[5]]; // 5
    //-----
    a[6] = Is_ConstantRatio_PI(); ++mapIs_ConstantRatio_PI[a[6]];
    //-----
    caseScore = accumulate(a, a+arraySize, 0);
    ++mapFirst_3_Relations[ a[1] + a[2] + a[3] ];
    ++mapAll15[caseScore];
    if (caseScore >= 3) saveCase(caseScore, a, arraySize, "HighScores");
    if (nGrps <= 66) saveCase(caseScore, a, arraySize, "Group66OrLess");
    //-----
}
//=====
void storeResult()
{
    accumulateAndDisplay(mapIs_Equality_Symmetry_Proportion,
"mapIs_Equality_Symmetry_Proportion");
    accumulateAndDisplay(mapIs_6236_6555, "mapIs_6236_6555");
    accumulateAndDisplay(mapIs_GoldenRatio_PHI, "mapIs_GoldenRatio_PHI");
    accumulateAndDisplay(map_TargetGolden_1600_1630,
"map_TargetGolden_1600_1630");
}

```

```

accumulateAndDisplay(mapIsConcenGroups, "mapIsConcenGroups");
accumulateAndDisplay(mapGroupsDistribution, "mapGroupsDistribution");
accumulateAndDisplay(mapGroup66OrLess, "mapGroup66OrLess");
accumulateAndDisplay(mapFirst_3_Relations, "mapFirst_3_Relations");
accumulateAndDisplay(mapAll15, "mapAll15");
accumulateAndDisplay(mapGoldenAnd6236, "mapGoldenAnd6236");
accumulateAndDisplay(mapIs_ConstantRatio_PI, "mapIs_ConstantRatio_PI");

writeDataToFile();
}
//=====
void runSimulation()
{
    srand(unsigned(time(NULL)));
    readDataFromFile();
    double numLoop = getNumber();
    Time();
    for(int i=1; i<=numLoop; i++) {
        if(i % 1000000 == 0) cout << i/1000000 << " ";
        runAllfunctions();
        shuffling(Verses);
    }
    Time();
    storeResult();
    cout << endl;
}
//===== Main function
int main()
{
    runSimulation();
    system("pause");
}
//===== End of Main function and Program

```