





$$\frac{-1243124445367236471209}{-9999999999999999999} = 0.12431244453672364712091243124445367236$$

$$236783465707785378904576823127 \left) \frac{3.947774902822756863093584948709582317014182224813}{934767823324588006320213576790}$$

電卓 : 3.9477749028227568630935849487095823170141822248136456326526351373

$$9987854456678532000978768654445 \left) \frac{9467938225485.715083920749454525097169507986828113}{94564389000974531234566465774888009456438909}$$

電卓 : 9467938225485.7150839207494545250971695079868281130176701550252890270399207727

### 3 Random numbers which are created from the congruence method

0 ~ 100 range random numbers

seed=41918

16 15 47 15 9 55 42 82 55 7

29 83 83 0 48 80 81 42 3 64

57 83 69 40 55 11 67 94 54 6

98 23 64 4 34 47 8 2 19 12

88 45 51 36 99 90 1 8 63 4

3 9 48 2 23 28 18 85 8 96

20 25 77 97 77 38 13 66 88 9

78 40 28 87 76 56 6 86 24 68

22 68 81 64 27 92 93 78 86 52

2 62 75 18 8 36 8 83 8 67

370点を用いた Monte Carlo method で求めた値  $\pi/4 = 0.77837837$

370点では実行するたびに値は相当におぼらつく。ちなみに真値は  $\pi/4 = 0.78539816\dots$