

Случайная матрица автомата обладает следующими свойствами:

- 1) МО процента возврата модели равно 88540156250/96236791875, что примерно равно 0.920024
- 2) Hit примерно равно 0.200076
- 3) СКО процента возврата на 300 000 игр примерно равно 0.007612

Матрица может иметь один из 9 типов, тип выбирается случайно, вероятности выпадения пропорциональны соответствующим коэффициентам:

Без выигрыша	Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4	Тип 5	Тип 6	Тип 7	Тип 8
10475	1200	300	200	200	200	200	170	150

- Матрица без выигрыша заполняется случайными символами, таким образом, чтоб не было выигрышных комбинаций. Распределение равномерное.
- В матрице типа 1 одна выигрышная комбинация, выбранная случайно. Вероятности выпадения пропорциональны соответствующим коэффициентам из таблицы ниже. Выигрышная комбинация располагается по горизонтали на одной случайно (равномерно) выбранной строке.

Кол-во символов в комбинации	Символы S <sub>i</sub> , i =1..8							
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
3	1000	900	800	700	600	500	400	300
4	90	80	40	40	40	40	40	40
5	20	10	9	8	6	6	3	3

- В матрицах типа 2 и 3 независимо выбираются 2 и 3 комбинации в соответствии с таблицей выше
- Матрица 4 типа имеет следующий вид:

•		•		
	•			
•		•		

Символ выбирается случайным образом, таблица коэффициентов вероятностей ниже. Для следующих типов матриц выигрышный символ выбирается так же образом:

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
128	64	32	16	8	5	3	3

- Матрица 5 типа имеет следующий вид:

•	•	•		
	•			
		•		

- Матрица 6 типа имеет следующий вид:

		•		
	•			
•	•	•		

- Матрица 7 типа имеет следующий вид:

•		•		
	•		•	
•		•		

- Матрица 8 типа имеет следующий вид:

•	•	•		
•	•	•		
•	•	•		

Остальные ячейки заполняются случайными символами, не создавая новых выигрышных комбинаций.

Таблица выигрышей использовалась та же, что была дана в исходном задании:

Кол-во символов в комбинации	Символы $S_i$ , $i = 1..8$							
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
<b>5</b>	45	75	150	250	350	500	750	1000
<b>4</b>	15	30	50	60	75	90	120	150
<b>3</b>	3	5	7	9	12	15	20	30

Используя данное описание несложно проверить правильность расчета МО, СКО, Hit, данных в начале документа.

Так же стоит отметить, что варьирование вероятностных коэффициентов позволяет получить модель с практически любыми характеристиками случайной матрицы автомата.

Hit: 0.200236