Количество сыгранных партий = 30  
Будем выбирать стратегии игроков, используя геометрическое определение вероятности. Так как все случайные числа из отрезка [0; 1], то чтобы стратегия А1 появлялась примерно в половине случаев, будем ее выбирать если случайное число меньше 0,5555555555555556; в остальных случаях выбирается стратегия А2. Аналогично для игрока В. Стратегию В1 будем выбирать, если соответствующее случайное число меньше 0,7777777777777778, в противном случае выбираем стратегию В1.  
Заполним расчетную таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер партии** | **Случайное число А** | **Стратегия А** | **Случайное число B** | **Стратегия B** | **Выигрыш** | **Накопленный выигрыш** | **Средний выигрыш** |
| **1** | **A2** | **0,41600916680713185** | **B1** | **0,8914245682930587** | **6** | **6** | **6** |
| **2** | **A1** | **0,9004969311062239** | **B1** | **0,4657250520482227** | **8** | **14** | **7** |
| **3** | **A1** | **0,8473135118995752** | **B1** | **0,9610372728434485** | **8** | **22** | **7,333333333333333** |
| **4** | **A2** | **0,05487948913126339** | **B1** | **0,3250836190118458** | **6** | **28** | **7** |
| **5** | **A2** | **0,01968219565730578** | **B1** | **0,7398958432323401** | **6** | **34** | **6,8** |
| **6** | **A2** | **0,3680749002984284** | **B1** | **0,3203552491394862** | **6** | **40** | **6,666666666666667** |
| **7** | **A1** | **0,8567183875994306** | **B1** | **0,2542295515112939** | **8** | **48** | **6,857142857142857** |
| **8** | **A1** | **0,9055651104268524** | **B1** | **0,5742455678507961** | **8** | **56** | **7** |
| **9** | **A1** | **0,9223378352215081** | **B1** | **0,6362396559261956** | **8** | **64** | **7,111111111111111** |
| **10** | **A1** | **0,45469170998029373** | **B2** | **0,1632057055797217** | **4** | **68** | **6,8** |
| **11** | **A1** | **0,7062269493293354** | **B1** | **0,876107182639032** | **8** | **76** | **6,909090909090909** |
| **12** | **A1** | **0,7903446668850048** | **B1** | **0,26841154892614727** | **8** | **84** | **7** |
| **13** | **A1** | **0,6798923569237556** | **B1** | **0,5367876159549836** | **8** | **92** | **7,076923076923077** |
| **14** | **A1** | **0,6938963152168952** | **B1** | **0,6806889156831384** | **8** | **100** | **7,142857142857143** |
| **15** | **A1** | **0,7725626724801142** | **B2** | **0,22037830519126667** | **4** | **104** | **6,933333333333334** |
| **16** | **A2** | **0,006286809509684521** | **B1** | **0,9040851320385915** | **6** | **110** | **6,875** |
| **17** | **A2** | **0,3035480621692658** | **B2** | **0,0143620596884938** | **11** | **121** | **7,117647058823529** |
| **18** | **A1** | **0,5626525853631065** | **B1** | **0,7986634030236033** | **8** | **129** | **7,166666666666667** |
| **19** | **A1** | **0,9755483647015316** | **B2** | **0,04211278191278767** | **4** | **133** | **7** |
| **20** | **A2** | **0,16383735469547622** | **B1** | **0,4896104145425241** | **6** | **139** | **6,95** |
| **21** | **A1** | **0,6625093337718065** | **B2** | **0,10146865926362991** | **4** | **143** | **6,809523809523809** |
| **22** | **A1** | **0,9249652749692411** | **B1** | **0,6683350985377176** | **8** | **151** | **6,863636363636363** |
| **23** | **A2** | **0,11265095587377882** | **B1** | **0,6118209363176892** | **6** | **157** | **6,826086956521739** |
| **24** | **A2** | **0,44165448021158593** | **B1** | **0,5936065312762714** | **6** | **163** | **6,791666666666667** |
| **25** | **A1** | **0,855959908766386** | **B2** | **0,22177863869523617** | **4** | **167** | **6,68** |
| **26** | **A2** | **0,0880553592306198** | **B1** | **0,26257977125724297** | **6** | **173** | **6,653846153846154** |
| **27** | **A2** | **0,41045623465622083** | **B1** | **0,7961802770683482** | **6** | **179** | **6,62962962962963** |
| **28** | **A1** | **0,9588085184623868** | **B1** | **0,7637928265691244** | **8** | **187** | **6,678571428571429** |
| **29** | **A1** | **0,9031502577242105** | **B2** | **0,08841978442597764** | **4** | **191** | **6,586206896551724** |
| **30** | **A1** | **0,8921543320791895** | **B2** | **0,15389688383958156** | **4** | **195** | **6,5** |

Результаты

Таким образом, в результате моделирования в 30 партиях цена игры (средний выигрыш) равен 6,5. Этот результат согласуется с теоретической ценой игры 0,140625.  
Частоты использования игроками своих чистых стратегий соответственно равны:  
  
Х(19/30;11/30), Y(22/30; 8/30) или  
  
Х(0,6333333333333333; 0,36666666666666664), Y(0; 0)