1. На окружности случайно выбирается n точек. Найдите вероятность того, что все они принадлежат некоторой полуокружности.
2. Есть стартовый капитал K. Играем в игру (бесконечное число игр). В каждой партии игры мы выигрываем с вероятностью pi (игры независимы). Если мы выиграли,то получаем 1 доллар. Если проиграли, то платим 1 доллар. Как только капитал достигнет величины N (N > K), мы будем объявлены победителем игры. Если же в какой-то момент времени капитал станет равным 0 (K = 0), то игра тоже заканчивается и мы будем объявлены проигравшими. Играем бесконечно до победы/поражения. Найти вероятность того, что проиграем все деньги (весь стартовый капитал + выигрыш).