

Пусть  $A$  и  $B$  — две случайных булевых матрицы  $n \times n$ , у которых каждый элемент равен 1 с вероятностью  $p$  (значения различных элементов не зависят друг от друга). Сколько в среднем единиц будет в их произведении, если сложение и умножение происходят по модулю 2?