
Разбор задачи «Ограбление банка»

Эта задача может быть решена методом динамического программирования. Вычислим значение $dp[i][j]$ — количество последовательностей длины i , заканчивающихся на символ j , и соответствующих первым i числам из подсказки. Понятно, что $dp[1][a_1] = 1$, а все остальные $dp[1][i] = 0$. Для того, чтобы посчитать значение $dp[i][j]$, нужно сложить $dp[i-1][j-a_i]$ и $dp[i-1][j+a_i]$ (каждое из значений прибавляется только в том случае, если существует соответствующее состояние).