
Сбор морковок

Разработка задачи: Демид Кучеренко

Можно было перебрать номер столбца, в котором будет совершен шаг вниз. Тогда, перебирая его слева направо, мы будем знать весь путь: по первой строке мы пройдем элементы с 1 по i , а во второй с i по n . Пусть мы знаем ответ для некоторого i (для $i = 1$ посчитаем его “в лоб“, пройдя по всей нижней строке). При переходе к $i + 1$ нам нужно к ответу добавить $a_{1,i+1}$ и вычесть $a_{2,i}$. В остальном наш путь не изменится. Сравним это с достигнутым ранее максимумом и продолжим перебор.

Задача является частным случаем задачи о черепашке на динамическое программирование (пункт 2.3 http://kuimova.ucoz.ru/modul_8-dinamicheskoe_programmirovanie.pdf).