

Динамическое программирование

1 Задача Минимальный путь в таблице[1]

Условие задачи. В прямоугольной таблице $N \times M$ (в каждой клетке которой записано некоторое число) в начале игрок находится в левой верхней клетке. За один ход ему разрешается перемещаться в соседнюю клетку либо вправо, либо вниз (влево и вверх перемещаться запрещено). При проходе через клетку с игрока берут столько у.е., какое число записано в этой клетке (деньги берут также за первую и последнюю клетки его пути).

Требуется найти минимальную сумму у.е., заплатив которую игрок может попасть в правый нижний угол.

Входные данные. На входе задано два числа N и M - размеры таблицы ($1 \leq N \leq 20, 1 \leq M \leq 20$). Затем идет N строк по M чисел в каждой - размеры штрафов в у.е. за прохождение через соответствующие клетки (числа от 0 до 100).

Выходные данные. На выходе выведите минимальную сумму, потратив которую можно попасть в правый нижний угол.

Список литературы

- [1] *Минимальный путь в таблице* http://acmp.ru/index.asp?main=task&id_task=120