**Считывание двумерных массивов**

Пусть программа получает на вход двумерный массив, состоящий из n строк и m столбцов. Научимся считывать такой массив.

Обычно в задачах нам сначала дают два числа n и m — размеры массива, а затем дают n строк, в каждой из которых записаны по m чисел, разделённых пробелами. Пример входных данных:

3 4

1 2 3 4

2 3 4 5

3 4 5 6

Сначала считаем два числа n и m, задающие размеры двумерного массива. После этого создадим пустой список a и повторим n раз следующую последовательность действий: считаем очередную строку из чисел, превратим строку в список из m чисел, разбив её по пробелам и преобразовав элементы к типу int, добавим полученный список в конец списка a.

n, m = map(int, input().split())

a = []

**for** i **in** range(n):

a.append(list(map(int, input().split())))

Отметим, что для считывания нам не понадобилось значение переменной m, равное количеству столбцов массива. Но в других языках программирования это число используется при считывании, поэтому в задачах дают оба размера таблицы.

Можно организовать считывание при помощи генератора следующим образом:

n, m = map(int, input().split())

a = [list(map(int, input().split())) **for** i **in** range(n)]