**Сдать решение задачи 2D\_arr1-print matrix**

|  |  |
| --- | --- |
| **Полный балл:** | 10 |
| **Штраф за посылку:** | 1 |
| **Ограничение времени:** | 4 с |
| **Ограничение реального времени:** | 10 с |
| **Ограничение памяти:** | 512M |

**Задача 2D\_arr1: print matrix**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Строки** http://judge2.vdi.mipt.ru/tasks/array/ar2d1.png |  | **Столбцы** http://judge2.vdi.mipt.ru/tasks/array/ar2d2.png |

В таблицу целых чисел 3 строки на 3 столбца (3Х3) получить все числа и напечатать их.

n = 3

# читаем матрицу из n строк

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

# печатаем а со скобками и запятыми

print(a)

print('--------------------')

# печатаем все элементы матрицы и их индексы (по 1 элементу на строку)

for r in range(len(a)):

for c in range(len(a[0])):

print('r={} c={} a[r][c]={}'.format(r, c, a[r][c]))

print('--------------------')

# печатаем только матрицу

for r in range(len(a)):

# начали печатать строку

for c in range(len(a[0])):

print(a[r][c], end=' ') # один элемент строки

print() # новая строка

# закончили печатать всю матрицу

print('--------------------')

**Формат входных данных**

3 строки по 3 целых числа

**Формат результата**

Та же таблица

**Примеры**

**Входные данные**

4 7 9

1 6 8

3 2 0

**Результат работы**

4 7 9

1 6 8

3 2 0