

Следом квадратной матрицы называется сумма элементов главной диагонали. Напишите программу, которая выводит след заданной квадратной матрицы.

Формат входных данных

На вход программе подаётся натуральное число n — количество строк и столбцов в матрице, затем элементы матрицы (целые числа) построчно через пробел.

Формат выходных данных

Программа должна вывести одно число — след заданной матрицы.

Пример входных данных 1:

```
3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Пример выходных данных 1:

```
15
```

Пример входных данных 2:

```
4
1 0 0 0
0 1 0 0
0 0 1 0
0 0 0 1
```

Пример выходных данных 2:

```
4
```

Пример входных данных 3:

```
2
0 99
99 0
```

Пример выходных данных 3:

```
0
```