

Сдать решение задачи F11-Сумма минимальна

Ограничение времени: 1 с
Ограничение реального времени: 5 с
Ограничение памяти: 64М

Сумма минимальна

Дан целочисленный массив из 30 элементов. Элементы массива могут принимать произвольные целые значения помещающиеся в int. Необходимо создать функцию, которая находит и выводит в порядке возрастания номера двух элементов массива, сумма которых минимальна.

Формат входных данных

Последовательность из 30 целых чисел через пробел

Формат результата

Два целых числа через пробел

Примеры

Входные данные

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
```

Результат работы

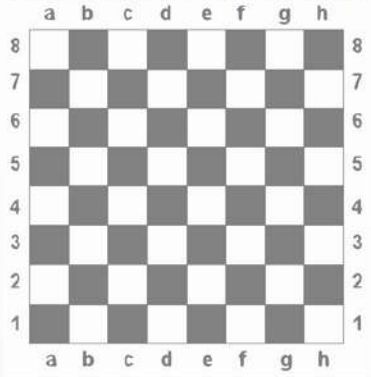
```
0 1
```

Сдать решение задачи F16-Черное или белое

Ограничение времени:	1 с
Ограничение реального времени:	5 с
Ограничение памяти:	64М

Клетки

Известно, что шахматная доска имеет размерность 8x8 и состоит из клеток 2х цветов, например, черного и белого (см. рисунок). Каждая клетка имеет координату, состоящую из буквы и цифры. Горизонтальное расположение клетки определяется буквой от А до Н, а вертикальное – цифрой от 1 до 8. Заметим, что клетка с координатой А1 имеет черный цвет. Требуется по заданной координате определить цвет клетки.



Формат входных данных

В единственной строке входного файла записана координата клетки на шахматной доске: всего два символа – буква и цифра (без пробелов).

Формат результата

В выходной файл нужно вывести «WHITE», если указанная клетка имеет белый цвет и «BLACK», если она черная.

Сдать решение задачи F17-След матрицы

Ограничение времени:	1 с
Ограничение реального времени:	5 с
Ограничение памяти:	64М

След матрицы

Составить функцию которая находит след матрицы в двумерном массиве. Показать пример ее работы на матрице из 5 на 5 элементов. След матрицы - это сумма элементов на главной диагонали.

Формат входных данных

25 целых чисел через пробел.

Формат результата

Одно целое число.

Примеры

Входные данные

```
1 1 1 1 1
2 2 2 2 2
3 3 3 3 3
4 4 4 4 4
5 5 5 5 5
```

Результат работы

```
15
```

Сдать решение задачи F18-Сумма максимумов

Ограничение времени:	1 с
Ограничение реального времени:	5 с
Ограничение памяти:	64М

Массив максимумов

Дана целочисленная квадратная матрица 10 x 10. реализовать алгоритм вычисления суммы максимальных элементов из каждой строки. Напечатать значение этой суммы. Предполагается, что в каждой строке такой элемент единственный. Реализовать функцию поиска максимума в строке из 10 элементов

Формат входных данных

10 строк состоящих из 10 целых чисел через пробел.

Формат результата

Одно целое число

Примеры

Входные данные

```
61 75 55 2 35 34 77 93 28 49
11 34 22 78 19 14 67 67 11 0
72 39 23 53 92 51 60 34 71 63
14 27 72 6 0 79 98 56 30 15
31 16 3 4 95 59 25 17 11 20
5 93 21 61 96 30 79 38 73 40
89 4 66 19 36 99 67 67 92 36
87 54 7 35 40 43 44 46 4 69
98 57 20 75 9 66 85 9 39 31
8 90 94 25 12 30 18 10 23 15
```

Результат работы

930

Сдать решение задачи F19-Больше среднего

Ограничение времени:	1 с
Ограничение реального времени:	5 с
Ограничение памяти:	64М

Больше среднего

Определить количество положительных элементов квадратной матрицы, превышающих по величине среднее арифметическое всех элементов главной диагонали. Реализовать функцию среднее арифметическое главной диагонали.

Формат входных данных

5 строк по 5 целых чисел через пробел

Формат результата

Одно целое число

Примеры

Входные данные

```
1 1 1 1 1
2 2 2 2 2
3 3 3 3 3
4 4 4 4 4
5 5 5 5 5
```

Результат работы

10