

Олимпиада № 23

1. Чётные числа.

Дано N чисел. Требуется вывести четные числа.

Вводные данные: N,
A[1], A[2], . . . , A[N]

Выводные данные: Четные числа.

Ограничение: $N \leq 100$, $A \leq \text{longint}$

Пример ввода: 3 1 2 3

Пример вывода: 2

2. Соседние числа максимума.

Дан массив из десяти элементов. Требуется вывести число слева от максимального и число справа от максимального.

Вводные данные: A[1], A[2], . . . , A[10]

Выводные данные: PERMAX POSMAX

Примечание: A

Пример ввода: 1 2 3 4 5 77 7 7 8 9

Пример вывода: 5 7

3. За грибами.

Девочка Аня хочет сходить в лес за грибами. Она может пройти X километров. Заданы координаты деревни (X1; Y1) и координаты леса (X2; Y2). Еще она ходит по лесу P километров. Сможет ли девочка сходить в лес.

Вводные данные: X, P, X1 Y1 X2 Y2

Выводные данные: Yes/No

Ограничение: Все числа целые. X1, X2, Y1, Y2, X, P $\leq \text{longint}$.

Пример ввода: 3 2 1 1 5 5

Пример вывода: No

4. Делится ли число?

Дано большое число S. Требуется, узнать делится ли оно на 3 и делится ли оно на 9.

Вводные данные: S

Выводные данные: Yes/No - для 3, Yes/No - для 9

Ограничение: $S \leq 255$ символов.

Пример ввода: 333333

Пример вывода: Yes Yes

5. Конь.

Дана доска 8*8. Конь стоит на клетки T1. Ему надо попасть в клетку T2. Сможет ли он, если у него есть сила чтобы пройти L клеток.

Вводные данные: L, T1, T2

Выводные данные: No/Yes, минимальное количество ходов

Ограничения: Координаты задаются маленькими английскими буквами.

Пример ввода: 2 a1 a8

Пример вывода: No