

Завдання для самоконтролю

Задача 2-1

Дано ціле число X . Вивести Yes, якщо воно парне, або No коли X є непарним.

Вхідні дані

56

Вихідні дані.

Yes

Задача 2-2.

Дано цілі числа a та b . Вивести подвоєне більше число. Застосувати тернарний оператор.

Вхідні дані

4 6

Вихідні дані.

12

Задача 2-3

Дано ціле числа a . Якщо воно парне – вивести його частку від ділення на 2, інакше 0. Застосувати тернарний оператор.

Вхідні дані

22

Вихідні дані.

11

Задача 2-4

Дано цілі числа a та b . Вивести їх в один рядок в порядку зростання, тобто, спочатку менше, а потім більше.

Вхідні дані

6 1

Вихідні дані.

1 6

Задача 2-5

Дано дійсне число p . Вивести «Yes», якщо воно ціле і «No» в іншому випадку.

Вхідні дані 2.6 Вихідні дані. No

Задача 2-6

Дано цілі числа a, b, c, d . В одному рядку вивести спочатку найменше з них, а потім найбільше.

Вхідні дані

2 8 1 10

Вихідні дані.

1 10

Задача 2-7

Дано цілі координати точки x, y . Точка не лежить на осі координат. Вивести «Yes», якщо точка лежить у другій чверті або «No» в іншому випадку.

Вхідні дані

2 -8

Вихідні дані.

No

Задача 2-8

Дано цілі координати точки x, y . Точка не лежить на осі координат. Вивести номер чверті, якій належить дана точка.

Вхідні дані

2 -8

Вихідні дані.

4

Задача 2-9

Є додатні цілі x, y та z . Потрібно з'ясувати, чи існує трикутник зі сторонами x, y, z . Вивести «Yes» або «No».

Вхідні дані 1 4 5 Вихідні дані. No

Задача 2-10

Дано цілі числа a, b, c, d . Вивести «Yes», якщо вони є впорядковані за зростанням, інакше вивести «No».

Вхідні дані

3 4 4 6

Вихідні дані.

No

Задача 2-11

Дано натуральне число N. Вивести «Yes», якщо воно є квадратом натурального числа, інакше вивести «No».

Вхідні дані

16

Вихідні дані.

Yes

Задача 2-12

Дано трьохзначне число. Вивести «Yes», якщо його цифри утворюють зростаючу або спадну послідовність. В іншому випадку вивести «No».

Вхідні дані

122

Вихідні дані.

No

Задача 2-13

Нехай координати клітин шахової дошки задаються за допомогою чисел, тобто буквені координати «abcd...» змінено на «1234...». Так клітини (1,1) та (1,2) є сусідніми в рядку, а клітини (1,1) та (2,1) – знаходяться по сусідству у стовпчику. Дано координати двох клітинок. Вивести «Yes», якщо вони одного кольору і «No» - якщо клітинки різних кольорів

Вхідні дані

1 2 1 1

Вихідні дані. No

Задача 2-14

Дано координати двох клітинок шахової дошки. Вивести «Yes», якщо слон може за один хід перейти з однієї клітинки в іншу. В іншому випадку вивести «No».

Вхідні дані

1 1 3 3

Вихідні дані.

Yes

Задача 2-15

Дано координати двох клітинок шахової дошки. Вивести «Yes», якщо кінь може за один хід перейти з однієї клітинки в іншу. В іншому випадку вивести «No».

Вхідні дані

3 1 1 2

Вихідні дані.

Yes

Оцінювання

2.1 – 2.5 – по 1 балу

2.6 – 2. 9 – по 2 бали

2.10 – 2.12 – по 3 бали

2.13 – 4 бали

2.14 – 5 балів

2.15 – 6 балів