

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 2

С. Ближайшее число

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Напишите программу, которая находит в массиве элемент, самый близкий по величине к данному числу.

Формат ввода

В первой строке задается одно натуральное число N , не превосходящее 1000 – размер массива. Во второй строке содержатся N чисел – элементы массива (целые числа, не превосходящие по модулю 1000). В третьей строке вводится одно целое число x , не превосходящее по модулю 1000.

Формат вывода

Вывести значение элемента массива, ближайшее к x . Если таких чисел несколько, выведите любое из них.

Пример 1

Ввод

5
1 2 3 4 5
6

Вывод

5

Пример 2

Ввод

5
5 4 3 2 1
3

Вывод

3

Язык

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 N = int(input().strip())
2 s = list(map(int, input().split()))
3 x = int(input().strip())
4
5 if not s:
6     print('')
7 else:
8     cur_eq = 0
9     cur_diff = abs(s[0] - x)
10    for i in range(1, len(s)):
11        next_diff = abs(s[i] - x)
12        if next_diff < cur_diff:
13            cur_eq = i
14            cur_diff = next_diff
15
16 print(s[cur_eq])
```

Отправить

Предыдущая

Следующая