



Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 2

2 апр 2024, 04:59:35
старт: 4 июн 2021, 21:00:00
...

Объявления жюри

Положение участников Задачи Посылки

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	Вывод
5 1 2 3 4 5 6	5

Пример 2

Ввод	Вывод
5 5 4 3 2 1 3	3

- A. Возрастает ли список?
- B. Определить вид последовательности
- C. Ближайшее число
- D. Больше своих соседей
- E. Чемпионат по метанию коровьих лепешек
- F. Симметричная последовательность
- G. Наибольшее произведение двух чисел
- H. Наибольшее произведение трех чисел
- I. Сапер
- J. Треугольник Максима

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

```
1 inp_file = open('input.txt')
2
3 N = int(inp_file.readline())
4 array = [int(x) for x in inp_file.readline().split()]
5 target = int(inp_file.readline())
6
7 res, diff = array[0], abs(target-array[0])
8 for x in array[1:]:
9     new_diff = abs(target-x)
10    if new_diff < diff:
11        res = x
12        diff = new_diff
13
14 print(res)
```

Отправить осталось 98 попыток

Предыдущая Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
18 окт 2023, 00:25:24	93523411	C	Python 3.12.1	OK	-	49ms	4.26Mb	-	-
18 окт 2023, 00:25:08	93523371	C	Python 3.12.1	RE	-	46ms	4.26Mb	1	-