

А. Самая сложная буква

	Все языки	Dart 2.14.3
Ограничение времени	5 секунд	5 секунд
Ограничение памяти	636.2 Мб	254.7 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Василий решил улучшить свою скорость печати. Он заметил, что некоторые буквы на клавиатуре он ищет дольше, чем другие. Ему интересно, какую букву он искал дольше всего. Напишите программу, которая поможет Василию узнать это.

Василий ввел N букв.

Строка S – строка, введенная Василием, имеет длину N .

Массив A содержит N целых неотрицательных чисел, каждое число A_i – время в миллисекундах *от начала ввода* до того как была напечатана i -тая буква.

Считается, что Василий начал искать следующую букву сразу после того, как напечатал предыдущую. Букву с индексом 0 он искал A_0 миллисекунд.

При решении на языке Dart используйте ввод и вывод через файлы, стандартный поток ввода работает слишком медленно.

Формат ввода

В первой строке входных данных находится N - количество введенных букв.

Во второй строке находится S – введенная строка, состоящая из N букв.

В третьей строке находится A – N целых неотрицательных чисел через пробел.

Ограничения

$$0 < N < 10^6$$

$$0 \leq A_i < 10^8$$

Массив A отсортирован в порядке возрастания:

$$A_i \leq A_j \text{ если } i < j$$

Формат вывода

Выведите букву, которую Василий искал дольше всего. Если букв с одинаковым временем поиска несколько, выведите ту, что он напечатал последней.

Пример 1

Ввод

3
abc
10 11 12

Вывод

a

Пример 2

Ввод

Вывод

3	d
adc	
1 5 7	

Пример 3

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
4	a
bcda	
1 2 4 6	

Пример 4

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
5	b
aabbc	
1 3 5 7 8	

Язык Kotlin 1.5.32 (JRE 11)
Набрать здесь Отправить файл

```

1 import java.io.File
2
3 fun main(args: Array<String>) {
4     println("${mostCompChar(args)}")
5 }
6
7 fun mostCompChar(args: Array<String>): Char {
8     val inputString: String
9     val digits: List<Int>
10    if (args.size == 1) {
11        val input = File(args[0]).readLines()
12        input[0].toInt()
13        inputString = input[1]
14        digits = input[2]
15        .split(" ")
16        .map { it.toInt() }
17    } else {
18        readLine()!!.toInt()
19        inputString = readLine()!!

```

Отправить
Следующая

```

24     val res = findMaxIndex(inputString, digits)
25     return res
26 }
27
28 fun findMaxIndex(inputString: String, digits: List<Int>): Char {
29     var result: Char = inputString.first()
30     var maxTime: Double = -1.0
31     val mapTime = mutableMapOf<Char, Int>()
32     val mapCounter = mutableMapOf<Char, Int>()
33

```

© 2013–2022 ООО «Яндекс»