Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 2

В. Определить вид последовательности

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

По последовательности чисел во входных данных определите ее вид:

- CONSTANT последовательность состоит из одинаковых значений
- ASCENDING последовательность является строго возрастающей
- WEAKLY ASCENDING последовательность является нестрого возрастающей
- **DESCENDING** последовательность является **строго** убывающей
- WEAKLY DESCENDING последовательность является нестрого убывающей
- RANDOM последовательность не принадлежит ни к одному из вышеупомянутых типов

Формат ввода

По одному на строке поступают числа последовательности $a_i, |a_i| \leq I\theta^9$.

Признаком окончания последовательности является число -2×10^9 . Оно в последовательность не входит.

Формат вывода

В единственной строке выведите тип последовательности.

Пример

Ввод	Вывод
-530	CONSTANT
-530	
-530	
-530	
-530	
-530	
-200000000	

Язык	Python 3.12.1	
Набра	ать здесь	Отправить файл

```
1  seq = []
2  cur = int(input().strip())
4  while cur != -2*10**9:
5      seq.append(cur)
6      cur = int(input().strip())
   8
14
15
if seq_type == 'CONSTANT':
    if seq[i] > seq[i - 1]:
        seq_type = 'WEAKLY ASCENDING'
    elif seq[i] < seq[i - 1]:
        seq_type = 'WEAKLY DESCENDING'</pre>
 21
 22
23
 24
25
 26
27
                                       if seq_type == 'ASCENDING':
   if seq[i] == seq[i - 1]:
      seq_type = 'WEAKLY ASCENDING'
   elif seq[i] < seq[i - 1]:
      seq_type = 'RANDOM'</pre>
 28
 29
30
 31
 32
33
                                       if seq_type == 'DESCENDING':
    if seq[i] == seq[i - 1]:
        seq_type = 'WEAKLY DESCENDING'
    elif seq[i] > seq[i - 1]:
        seq_type = 'RANDOM'
 34
 35
 36
37
 38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая