

# Intern Mobile Meetup 2024

5 мар 2024, 21:37:16

старт: 5 мар 2024, 21:04:22

финиш: 5 мар 2024, 23:04:22

до финиша: 01:26:50

начало: 20 фев 2024, 04:01:00

конец: 7 мар 2024, 03:59:00

длительность: 02:00:00

## 2. Недавние

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В приложении для звонков есть список недавно набранных номеров. Всего в списке недавних может быть до  $m$  номеров. Работа списка устроена следующим образом:

Если осуществляется звонок на номер, которого нет в списке и список не заполнен (в нем строго меньше  $m$  номеров), то этот номер добавляется в начала списка. Если же список заполнен (в нем ровно  $m$  номеров), то самый последний номер удаляется, а новый номер добавляется в начало списка.

Если осуществляется звонок на номер, который есть в списке, то он перемещается в начало списка.

Определите, как будет выглядеть список недавних номеров после нескольких звонков.

### Формат ввода

В первой строке содержится два числа:  $m$  и  $n$  ( $1 \leq m, n \leq 1000$ ) — количество номеров, которое может храниться в списке, и количество звонков соответственно.

В следующих  $n$  строках заданы номера, на которые осуществлялись звонки. Каждый номер состоит из знака + и произвольных цифр, длина номера не превосходит 15 символов.

### Формат вывода

Выведите  $m$  строк — содержимое списка недавних после всех звонков. Если позиция в списке недавних пуста, то выведите на ее месте `<Empty>`

#### Пример 1

Ввод 

```
2 3
+71001234567
+72001234567
+71001234567
```

Вывод 

```
+71001234567
+72001234567
```

#### Пример 2

Ввод 

```
2 1
+71232223344
```

Вывод 

```
+71232223344
<Empty>
```

Язык Kotlin 1.9.21 (JRE 21)

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 fun main() {  
2     val (m, n) = readln().split(" ").map(String::toInt)  
3     val phoneNumbers = (1..n).map { readln() }  
4     val lastCalls = phoneNumbers.reversed().distinct().take(m)  
5  
6     println(lastCalls.joinToString(separator = "\n"))  
7     repeat(m - lastCalls.size) { println("<Empty>") }  
8 }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая