Mizzza54

# Яндекс, Осенняя стажировка 2021

1 авг 2021, 16:46:28 старт: 1 авг 2021, 09:53:16 финиш: 1 авг 2021, 15:53:16

длительность: 06:00:00

# В. Яндекс.Бар

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Яндекс запускает новый бизнес-юнит — Яндекс.Бар. При разработке меню появилась необходимость рисовать слоистые коктейли. Для поддержания концепции IT-бара было принято решение рисовать коктейли, используя ASCII-арт. Вам необходимо считать форму стакана и список ингредиентов слоистого коктейля, заполнить стакан ингредиентами в нужном порядке и распечатать результат. Описание стакана — это символьное поле из n строк по m символов в каждой. Поле состоит из символов . (точек), \ (обратных слешей), / (прямых слешей), | (вертикальных черт), \_ (нижних подчеркиваний) и пробелов.

Дно стакана расположено на последней n-й строке и состоит из символов \_ (нижних подчеркиваний), расположенных слитно.

Слева и справа от дна нарисованы грани стакана. Грань — это «ломаная» из символов  $\backslash$  (обратных слешей), / (прямых слешей), | (вертикальных черт). Каждая грань состоит из ровно n символов, начинается в последней n-й строке и заканчивается в первой. Для любой пары соседних строк i и i+1 символы грани расположены в одном или соседних столбцах. Грани не пересекаются и не касаются друг друга ни по стороне, ни по углу. В частности из этого следует, что в любой строке, кроме последней n-й, есть пустое место, обозначаемое пробелами.

Фон изображения стакана состоит из символов . (точек), расположенных слева от левой грани стакана и справа от правой.

## Формат ввода

Первая строка содержит два числа n и m ( $2 \le n \le 100$ ,  $3 \le m \le 100$ ), которые обозначают размеры поля – изображения стакана. Следующие n строк по m символов в каждой содержат описание стакана в формате, указанном выше.

Следующая строка содержит число  $k \ (0 \le k \le min \ (n-1, 89))$  – количество ингредиентов коктейля.

Следующие k строк содержат описания ингредиентов, по одному в каждой строке. Описание имеет вид  $name_i \quad count_i \quad symbol_i$ .

 $name_i$  – это название i-го ингредиента (строка из строчных латинских букв длиной не менее 1 и не более 10).

 $count_i$  – это количество слоев i-го ингредиента.

 $symbol_i$  – это символ, которым i-й ингредиент должен быть представлен в изображении (любой символ с ASCII кодом больше 32 и меньше 127, кроме тех, которые используются в описании изображения стакана).

Гарантируется, что сумма всех  $count_i$  не превосходит высоты стакана, то есть n-1. Также гарантируется что все символы  $symbol_i$  уникальны.

## Формат вывода

В $n$ строках по $m$ символов в каждой выведите о	писание стакана в указанном выше формат
---	---

П	ример	1
	Printop	•

Ввод	ывод
------	------

Ввод	Вывод
8 15	\ /
\ /	.   ********   .
.	.   *******   .
.   .	\*****/
\ /	******
	% % % % % % %
	\%%%%/
\ /	\/
\/	
2	
gin 2 %	
tonic 4 *	

## Пример 2

Ввод	Вывод
10 23	\ /
\ /	/ \
/ \	/
/	/
/	/XXXXXXXXX\
/	/XXXXXXXXXX\
/	/XXXXXXXXXXXX\
/	/XXXXXXXXXXXXXXXX
/	/XXXXXXXXXXXXXXXX
/	./\.
./\.	
1	
acid 5 X	

## Пример 3

Ввод		Вывод
16 28		
		cccccccccccccccc
		cccccccccccccccc
		cccccccccccccccc
		$\ldots$   bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb
		kkkkkkkkkkkkkkk
4		
kahlua 4 k		
baileys 5 b		
cointreau 3 c		
fire 1 !		

#### Пример 4

10 16	Ввод	Вывод
	10 16	\
/ /\ /\ /  \/  \ /\ /\ /\ /      / (((((\lambda) 4 some 1 (thing 2 ? really 3 )	\	/
\	/	/^^^^^/
\	/ /	\))))))/
/    ?????/  ???   ???   ???   /(((((\ldots	\ /	)))))))\
\ /   /(((((\ldots/ \ldots\\ldots 4 some 1 ( thing 2 ? really 3 )		/)))))
/ \	/	\?????/
\ 4 some 1 ( thing 2 ? really 3 )	\ /	???
4 some 1 ( thing 2 ? really 3 )		/(((((\
some 1 ( thing 2 ? really 3 )	/ \	\\
<pre>some 1 ( thing 2 ? really 3 )</pre>	\\	
thing 2 ? really 3 )	4	
really 3 )	some 1 (	
	thing 2 ?	
strange 1 ^	really 3 )	
	strange 1 ^	

## Примечания

В первом примере из условия ингредиент gin наливается в седьмую и шестую строки изображения стакана, а ингредиент tonic в пятую, четвертую, третью и вторую.

Язык Oracle Java 8

Набрать здесь Отправить файл

```
1 import java.util.Scanner;
        * @author Michael Gerasimov
*/
      public class YandexBar {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
  6
7
              int n, m, k;
char[][] description;
Cocktail[] composition;
  8
9
10
11
              private void run() {
   n = scanner.nextInt();
   m = scanner.nextInt();
   scanner.nextLine();
12
13
14
15
                      description = new char[n][m];
for (int i = 0; i < n; i++) {
   String string = scanner.nextLine();
   description[i] = string.toCharArray().clone();</pre>
16
17
18
19
20
21
                       }
                      k = scanner.nextInt();
scanner.nextLine();
composition = new Cocktail[k];
for (int i = 0; i < k; i++) {
    String string = scanner.nextLine();
    String[] splitted = string.split(" ");
    composition[i] = new Cocktail(splitted[0], Integer.parseInt(splitted[1]), splitted[2].charAt(0));
}</pre>
22
23
24
25
26
27
28
29
30
                       for (int i = n - 2, layer = 0, count = 0; i > -1; i--) {
31
32
33
                                if (count == composition[layer].count) {
                                       layer++;
count = 0;
if (layer == k) {
34
35
36
37
                                               break;
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013–2021 ООО «Яндекс»