jojo.pril

# Яндекс, Осенняя стажировка 2021

10 сен 2021, 19:39:41 старт: 10 сен 2021, 11:41:12 финиш: 10 сен 2021, 17:41:12

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 \ (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

Пример 1

В $n$ строках по $m$ символов в каждой выведите описание стакана в	з указанном выше формат
--	-------------------------

Ввод	Вывод

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

## Пример 2

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

## Пример 3

Ввод		Вывод
16 28		
		11111111111111111111111111111111111
		ccccccccccccccc
		ccccccccccccccc
		ccccccccccccccc
		$\ldots$   bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb
		kkkkkkkkkkkkkkk
		kkkkkkkkkkkkkkk
		kkkkkkkkkkkkkkkk
		kkkkkkkkkkkkkkkk
4		
kahlua 4 k		
baileys 5 b		
cointreau 3 c		
fire 1 !		

#### Пример 4

Ввод	Вывод	
10 16	\	
\	/	
/	/^^^^^/	
/ /	\))))))/	
\ /	))))))\	
\	/)))))	
/	\?????/	
\ /	???	
	/(((((\	
/	\\	
\\		
4		
some 1 (		
thing 2 ?		
really 3 )		
strange 1 ^		

## Примечания

Python 3.9.1

Язык

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

Набрать здесь Отправить файл 1 n, m = input().split()
2 n, m = int(n), int(m) img = [[symb for symb in input()] for i in range(n)]
BOTTLE = ('\\', '/', '|')
layer = n - 2 for i in range(int(input())):
 inp = input().split() 10 11 12 for j in range(int(inp[1])):
 in\_bottle = False 13 14 for k in range(m):
 sym = img[layer][k]
 if not(in\_bottle) and (sym in BOTTLE):
 in\_bottle = True 15 16 17 18 19 20 21 22 23 if in\_bottle and (sym in BOTTLE):
 in\_bottle = False
 continue 24 25 26 27 28 29 if in\_bottle: img[layer][k] = inp[2]

Отправить

30

31 32 33

Предыдущая

layer -= 1

for i in range(n):
 for j in range(m):
 print(img[i][j], end = '')
 print()

Следующая

© 2013-2021 ООО «Яндекс»