

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

# D. ASCII-горы (15 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Назовём рельефом гор 2D-изображение из n строк и m столбцов, состоящее только из символов 'X', '.' (точка), '/' (прямой слеш) и '\' (обратный слеш). Изображение составлено по следующим формальным правилам:

- либо непосредственно слева снизу от символа '/' находится такой же символ, либо непосредственно слева от символа '/' находится символ '\', либо символ '/' находится на нижней строке;
- либо непосредственно справа сверху от символа '/' находится такой же символ,
   либо непосредственно справа от символа '/' находится символ '\';
- либо непосредственно слева сверху от символа '\' находится такой же символ, либо непосредственно слева от символа '\' находится символ '/';
- либо непосредственно справа снизу от символа '\' находится такой же символ, либо непосредственно справа от символа '\' находится символ '/', либо символ '\' находится на нижней строке;
- каждый столбец содержит не более одного из символов '/' и '\';
- в каждом столбце все символы ниже '/' и '\' равны 'X';
- все остальные символы равны '.'.

Все символы, кроме '.', являются частью горы.

В каждом рельефе гор есть хотя бы один символ, не равный '..'.

Дано k рельефов по их близости к наблюдателю: от ближних к дальним. Выведите рельеф, видный наблюдателю. Если в некотором рельефе символ в x-й строке и y-м столбце является частью горы, то во всех более дальних от наблюдателя рельефах гор символы на этой позиции не видны наблюдателю.

#### Входные данные

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных. Первая строка содержит целое число t ( $1 \le t \le 20$ ) — количество наборов входных данных. Далее следует описание наборов входных данных.

Первая строка каждого набора содержит три целых числа k,n и m ( $1 \le k,n \le 20$ ,  $2 \le m \le 20$ ) — количество рельефов, высоту и ширину ASCII-арта.

Далее следуют описания k рельефов гор.

Описание рельефа гор состоит из n строк, по m символов в каждой — сам ASCII-арт.

Описания рельефов разделены пустой строкой.

## Выходные данные

Для каждого набора входных данных выведите в n строках рельеф гор, видный наблюдателю. После ответа на каждый набор входных данных выведите пустую строку.

#### Пример

# **ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ**3 2 6 18

#### Route 256: Junior

Участник

#### → О группе



## → Соревнования группы

- Дорешивание
- Контест С# (Juniors)
- Контест Go (Juniors)
- Песочница (С#)
- Песочница (Go)

## Контест - Go (Juniors)

Закончено

Участник

#### → Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали по ссылке.

#### → Языки

Только перечисленные языки могут быть использованы для решения задач соревнования

# Контест - Go (Juniors):

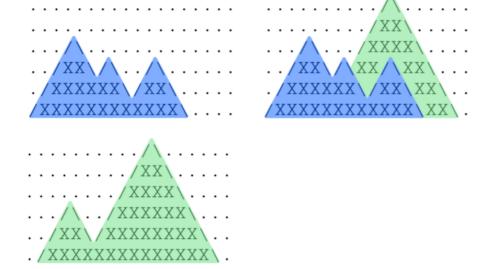
- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)

../XX\/\../\.... ./XXXXXX\/XX\.... /XXXXXXXXXXXX\.... ......../\..... ..../XX\.... ...../XXXX\.... .../\.../XXXXXX\... ../XX\/XXXXXXXX\.. ./XXXXXXXXXXXXXXXX. 1 2 2  $/ \setminus$ 3 4 5 . . . . . . . . . . . . . . . ./\.. . . . . . ./\.. /XX\. ../\. ./XX\

выходные данные	Скопировать
/XX\	
/\/XXXX\ /XX\/\XX/\XX\	
./XXXXXX\/XX\XX\	
/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
···	
//\\	

#### Примечание

Иллюстрация к первому примеру из первого теста:



- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
  - C# 8, .NET Core 3.1
    - C# 10, .NET SDK 6.0
  - On 10, ......
  - C# Mono 6.8
  - Go 1.19.5
  - Java 11.0.6
  - Java 17 64bit
  - Java 1.8.0\_241
  - Delphi 7
  - Free Pascal 3.0.2
  - PascalABC.NET 3.8.3
  - PHP 8.1.7
  - PostgreSQL 15.1
  - Python 2.7.18
  - Python 3.8.10
  - PyPy 2.7.13 (7.3.0)
  - PyPy 3.6.9 (7.3.0)
  - PyPy 3.9.10 (7.3.9, 64bit)

<b>→ Последние посылки</b>		
Посылка	Время	Вердикт
220691967	27.08.2023 14:11	Полное решение: 15 баллов

<b>→ Набранные баллы</b>	
	Баллы
Α	5
В	10
С	10
D	15
E	10
F	25
G	
Н	
S1	
S2	
Всего	75

## → Материалы соревнования

- problem-b-tests.zip
- problem-c-tests.zip
- problem-d-tests.zip
- problem-e-tests.zip
- problem-f-tests.zipproblem-g-tests.zip
- problem g teete.z.p
- problem-h-tests.zip
- problem-s1-tests.zip
- problem-s2-tests.zip

На платформе

