

La caja de los rayos

Concurso On-line 6 (OIE08) (2008)

P36035_es

Haz un programa que, dados tres naturales n, m y c , escriba todos los *rayos* posibles con inicio a la columna c dentro de una caja $n \times m$. Un rayo es una secuencia vertical de diagonales hacia la izquierda / o hacia la derecha \ (para escribir este carácter en C o C++, deberás escribir "\\"").

Entrada

La entrada consiste en tres naturales n, m y c , con $n > 0, m > 0$ y $0 \leq c \leq m$.

Salida

Escribid todos los rayos posibles con inicio a la columna c dentro de una caja $n \times m$ de asteriscos. Escribid una línea en blanco después de cada solución. Podéis escribir las soluciones en cualquier orden.

Ejemplo de entrada 1

3 5 3

Ejemplo de salida 1

```
*****  
* / *  
* / *  
*/ *  
*****  
  
*****  
* / *  
* / *  
* \ *  
*****  
  
*****  
* / *  
* \ *  
* / *  
*****  
  
*****  
* \ *  
* / *  
* / *  
*****  
  
*****  
* \ *  
* / *  
* \ *  
*****
```

```
*****  
*****  
* \ *
```

Ejemplo de entrada 2

2 5 3

```
     \*  
  / *  
*****
```

Ejemplo de salida 2

```
*****  
* / *  
* / *  
*****
```

```
*****  
* / *  
* \ *  
*****
```

```
*****  
* \ *  
* / *  
*****
```

```
*****  
* \ *  
* \ *  
*****
```

Ejemplo de entrada 3

4 1 0

Ejemplo de salida 3

```
***  
*\*  
*/  
*\*  
*/  
***
```

Autor: Salvador Roura

Información del problema

Autor : Salvador Roura

Generación : 2025-05-13 11:06:00

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>