

La caja de los rayos**P36035_es**

Concurso On-line 6 (OIE08) (2008)

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 caracter 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>