

La caja de los rayos

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 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

Autoría: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T10:28:06.385Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.
<https://jutge.org>