Generating braids X45181_en

Write a program that, given triplets of positive natural numbers `lines, width, segment`, generates braids as shown in the examples.

Input

An arbitrary number of cases, each consisting of three positive natural numbers in one line.

Output

For each case, the corresponding braid, followed by a blank line.

Sample input 1

```
15 1 2
12 2 3
4 2 3
16 4 1
7 3 5
2 3 3
11 5 4
7 1 2
13 2 2
9 3 5
3 1 3
4 3 1
10 3 3
19 5 3
14 2 2
3 5 4
2 5 5
18 4 5
16 1 4
7 2 1
17 4 3
11 2 2
```

Sample output 1

```
*
 *
  *
 *
*
 *
  *
 *
*
 *
  *
 *
*
 *
  *

**
 **
  **
   **
  **
 **
**
 **
  **
   **
  **
 **

**
 **
  **
   **

****
 ****
****
 ****
****
 ****
```

```
****
 ****
****
 ****
****
 ****
****
 ****
****
 ****

***
 ***
  ***
   ***
    ***
     ***
    ***

***
 ***

*****
 *****
  *****
   *****
    *****
   *****
  *****
 *****
*****
 *****
  *****

*
 *
  *
 *
*
 *
  *

**
 **
  **
 **
**
 **
  **
 **
**
 **
  **
 **
**

***
 ***
  ***
   ***
    ***
```

```
     ***
    ***
   ***
  ***

*
 *
  *

***
 ***
***
 ***

***
 ***
  ***
   ***
  ***
 ***
***
 ***
  ***
   ***

*****
 *****
  *****
   *****
  *****
 *****
*****
 *****
  *****
   *****
  *****
 *****
*****
 *****
  *****
   *****
  *****
 *****
*****

**
 **
  **
 **
**
 **
  **
 **
**
 **
  **
 **
**
 **

*****
```

```
 *****
  *****

*****
 *****

****
 ****
  ****
   ****
    ****
     ****
    ****
   ****
  ****
 ****
  ****
   ****
    ****
     ****
    ****
   ****

*
 *
  *
   *
    *
   *
  *
 *
  *
   *
    *
   *
  *
```

```
 *

**
 **
**
 **
**
 **
**

****
 ****
  ****
   ****
  ****
 ****
****
 ****
  ****
   ****
  ****
 ****
****
 ****
  ****
   ****
  ****

**
 **
  **
 **
**
 **
  **
 **
**
 **
  **
```

Sample input 2

```
34 7 8
16 14 6
37 13 10
22 3 8
41 20 4
27 1 7
23 17 2
19 8 10
33 11 3
24 8 6
30 3 3
9 10 8
44 17 2
43 10 4
22 20 5
38 19 5
16 11 4
27 12 1
7 14 3
21 17 2
```

Sample output 2

```
*******
 *******
  *******
   *******
    *******
     *******
      *******
       *******
        *******
       *******
      *******
     *******
    *******
   *******
  *******
 *******
*******
 *******
  *******
   *******
    *******
     *******
      *******
       *******
        *******
       *******
      *******
     *******
    *******
   *******
  *******
 *******
*******
 *******

**************
 **************
  **************
   **************
    **************
     **************
      **************
       **************
      **************
     **************
    **************
   **************
  **************
 **************
**************
 **************
  **************
   **************

*************
 *************
  *************
   *************
    *************
     *************
      *************
       *************
      *************
     *************
    *************
   *************
  *************
 *************
*************
 *************
  *************
   *************
    *************
     *************
      *************
       *************
      *************
     *************
    *************
   *************
  *************
 *************
*************
 *************
  *************
   *************

***
 ***
  ***
   ***
    ***
     ***
      ***
       ***
      ***
     ***
    ***
   ***
  ***
 ***
***
 ***
  ***
   ***
    ***
     ***

********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
   ********************
  ********************
```

```
 ********************
********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
     ********************
   ********************
  ********************
 ********************
********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
   ********************
  ********************
 ********************
********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
   ********************
  ********************
 ********************
********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
   ********************
  ********************
 ********************
********************

*
 *
  *
   *
    *
     *
      *
       *
        *
       *
      *
     *
    *
   *
  *
*
 *
  *
   *
    *
     *
      *
       *
        *
       *
      *
     *
    *
```

```
  *

*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************

********
 ********
  ********
   ********
    ********
     ********
      ********
       ********
        ********
       ********
      ********
     ********
    ********
   ********
  ********

************
 ************
  ************
   ************
  ************
 ************
************
 ************
  ************
   ************
  ************
 ************
************
 ************
  ************
```

```
    ***********
   ***********
  ***********
 ***********
  ***********
   ***********
    ***********
   ***********
  ***********
 ***********
  ***********
   ***********
    ***********
   ***********
  ***********
 ***********
  ***********
   ***********

********
 ********
  ********
   ********
    ********
     ********
      ********
     ********
    ********
   ********
  ********
 ********
  ********
   ********
    ********
     ********
      ********
     ********
    ********
   ********
  ********

***
 ***
  ***
   ***
  ***
 ***
***
 ***
  ***
   ***
  ***
 ***
***
 ***
  ***
   ***
  ***
```

```
 ***
***
 ***
  ***
   ***
  ***
 ***
***
 ***
  ***
   ***
  ***
 ***

**********
 **********
  **********
   **********
    **********
     **********
      **********
       **********

******************
 ******************
  ******************
 ******************
******************
 ******************
  ******************
 ******************
******************
 ******************
  ******************
 ******************
******************
 ******************
  ******************
 ******************
******************
 ******************
  ******************
 ******************
******************
 ******************
  ******************
 ******************
******************
 ******************
  ******************
 ******************
******************
 ******************
  ******************
 ******************
******************
 ******************
  ******************
 ******************
******************
```

```
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************
 *****************

**********
 **********
  **********
   **********
    **********
   **********
  **********
 **********
**********
 **********
  **********
   **********
    **********
   **********
  **********
 **********
**********
 **********
  **********
   **********
    **********
   **********
  **********
 **********
**********
 **********
  **********
   **********
    **********
   **********
  **********
 **********
**********
 **********
  **********
   **********
    **********
   **********
  **********
 **********
**********
 **********
  **********

********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
     ********************
      ********************
     ********************
    ********************
   ********************
```

```
 ********************
********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
     ********************
      ********************
     ********************
    ********************
   ********************
  ********************
 ********************
********************
 ********************

********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
     ********************
      ********************
     ********************
    ********************
   ********************
  ********************
 ********************
********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
     ********************
      ********************
     ********************
    ********************
   ********************
  ********************
 ********************
********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
     ********************
      ********************
     ********************
    ********************
   ********************
  ********************
 ********************
********************
 ********************
  ********************
   ********************
    ********************
     ********************
      ********************
     ********************
    ********************
   ********************

***********
 ***********
  ***********
   ***********
    ***********
   ***********
  ***********
 ***********
```

```
***********
 ***********
  ***********
   ***********
    ***********
   ***********
  ***********
 ***********

************
 ************
************
 ************
************
 ************
************
 ************
************
 ************
************
 ************
************
 ************
************
 ************
************
 ************
************
 ************
************
 ************
************
 ************
************
```

```
 ************
************

**************
 **************
  **************
   **************
  **************
 **************
**************

*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
 *****************
  *****************
 *****************
*****************
```

Observation

You can write the output character by character or by previously building strings, as you wish.
Grading up to 10 points:

- Slow solution: 5 points.
- Fast solution: 10 points.

We understand as a fast solution one which is correct, with linear cost and which passes the public and private tests. We understand as slow solution one which is not fast, but it is correct and passes the public tests.

Problem information

Author : PRO1
Generation : 2023-11-01 16:42:47

© *Jutge.org*, 2006–2023.
https://jutge.org