

## Четвертная КР 8-3

## А. 1 задача - 1 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

**Входные данные**Целые числа  $n, m$ :  $2 \leq n \leq 2999$ ,  $3 \leq m \leq 2999$ ,  $m$  нечетно.**Выходные данные**Символ Т ширины  $m$  и высоты  $n$ .

входные данные
5 3
выходные данные
*** * * * *

входные данные
5 5
выходные данные
***** * * * *

входные данные
15 7

**выходные данные**

```

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

```

**входные данные**

2 3

**выходные данные**

```

***
*

```

## В. 1 задача - 2 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

**Входные данные**Целые числа  $n, m$ :  $3 \leq n, m \leq 2999$ .**Выходные данные**Символ О ширины  $m$  и высоты  $n$ .

входные данные
4 4
выходные данные
<pre> **** *  * *  * **** </pre>

входные данные
4 3
выходные данные
<pre> *** *  * *  * *** </pre>

входные данные
10 5
выходные данные
<pre> ***** *    * *    * *    * *    * *    * *    * *    * *    * ***** </pre>

входные данные
3 3

выходные данные
<pre> *** *  * *** </pre>

## С. 2 задача - 1 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

### Входные данные

Целые числа  $n, m$ :  $3 \leq n, m \leq 2999$ .

### Выходные данные

Символ С ширины  $m$  и высоты  $n$ .

входные данные
3 3
выходные данные
<pre> *** * *** </pre>

входные данные
5 3
выходные данные
<pre> *** * * * *** </pre>

входные данные
10 4

выходные данные
<pre> ***** * * * * * * * * * ***** </pre>

входные данные
3 5
выходные данные
<pre> ***** * ***** </pre>

## D. 2 задача - 2 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

**Входные данные**Целые числа  $n, m$ :  $3 \leq n, m \leq 2999$ **Выходные данные**Символ П ширины  $m$  и высоты  $n$ .

входные данные
10 5

выходные данные
<pre> ***** *   * *   * *   * *   * *   * *   * *   * *   * *   * ***** </pre>

входные данные
5 3
выходные данные
<pre> *** * * * * * * * * </pre>

входные данные
3 3
выходные данные
<pre> *** * * * * </pre>

## E. 3 задача - 1 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

**Входные данные**Целые числа  $n, m$ :  $3 \leq m < n \leq 2999$ .**Выходные данные**Символ Ъ ширины  $m$  и высоты  $n$ .

входные данные
5 3
выходные данные
<pre> * * *** * * *** </pre>

входные данные
10 4
выходные данные
<pre> * * * * * * ***** * * * * ***** </pre>

входные данные
4 3
выходные данные
<pre> * *** * * *** </pre>

Замкнутая часть имеет размер  $m \times m$  символов.

### F. 3 задача - 2 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

### Входные данные

Целые числа  $n, m$ :  $3 \leq m < n \leq 2999$ .

### Выходные данные

Символ Р ширины  $m$  и высоты  $n$ .

входные данные
10 4
выходные данные
<pre> **** * * * * **** * * * * * * </pre>

входные данные
4 3
выходные данные
<pre> *** * * *** * </pre>

Замкнутая часть имеет размер  $m \times m$  символов.

### G. 4 задача - 1 вариант

1.5 секунд, 4 мегабайта

### Входные данные

Первая строка - число  $n$ : количество элементов  $a_i$  последовательности (натуральных чисел),  $1 \leq n \leq 5 * 10^5$ ,  $1 \leq a_i \leq 10^9$ .

Вторая строка - два числа  $l, r$ ,  $0 \leq l \leq r < n$ .

### Выходные данные

Элементы последовательности, полученной со входа, в которой все элементы с  $l$ -го по  $r$ -й заменены на соответствующие им индексы, т.е.  $a_i = i$  для всех  $i$ :  $l \leq i \leq r$ .

входные данные
5 3 3 2 1 2 0 2
выходные данные
0 1 2 1 2

входные данные
5 3 2 1 2 3 3 3
выходные данные
3 2 1 3 3

входные данные
2 4 2 0 1
выходные данные
0 1

## Н. 4 задача - 2 вариант

1.5 секунд, 4 мегабайта

### Входные данные

Первая строка - число  $n$ : количество элементов  $a_i$  последовательности (натуральных чисел),  $1 \leq n \leq 5 * 10^5$ ,  $1 \leq a_i \leq 10^9$ .

Вторая строка - два числа  $l, r$ ,  $0 \leq l \leq r < n$ .

### Выходные данные

Элементы последовательности, полученной со входа, в которой все элементы до  $l$ -го (включительно) и после  $r$ -го (включительно) заменены на соответствующие им индексы, т.е.  $a_i = i$  для всех  $i$ :  $0 \leq l, r \leq i$ .

входные данные
5 3 2 1 2 3 0 2
выходные данные
0 2 2 3 4

входные данные
5 2 2 2 1 1 3 3
выходные данные
0 1 2 3 4

входные данные
3 5 4 5 0 2
выходные данные
0 4 2

[Codeforces](#) (с) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов  
Соревнования по программированию 2.0