



E. Ninguém gosta de pegar a fila do RU

 time limit per test: 1 second 

memory limit per test: 256 megabytes

input: standard input

output: standard output

Como é de conhecimento de todos os estudantes da UFPI que frequentaram as filas do RU, a quantidade de alunos durante as refeições é muito grande, se tornando um enorme teste de paciência até finalmente conseguir se alimentar, e quando isso acontece, você só tem uma opção de prato disponível.

A administração do RU, visando dar mais flexibilidade nas escolhas dos pratos servidos aos alunos, está testando um novo modelo onde cada aluno pode escolher o seu prato p , dentre os N pratos disponíveis, numerados de 1 à N .

Dada a enorme quantidade de alunos que frequentam diariamente o RU, a administração está preocupada em saber, em tempo real, quantos pratos entre P_l e P_r foram pedidos pelos alunos no total.

A administração do RU irá fazer Q operações do tipo:

1. Um novo aluno pediu o prato p
2. Você deve responder quantos pratos entre $P_l, P_l + 1, \dots, P_r$ foram pedidos.

Observe que inicialmente nenhum prato foi pedido.

Input

A primeira linha de entrada consiste de dois inteiros N e Q ($1 \leq N, Q \leq 10^5$) representando a quantidade de pratos disponíveis e a quantidade de operações, respectivamente. As próximas Q linhas contém um inteiro

Maratona de Programação 2021 - UFPI

Private

Participant



Maratona de Programação - UFPI 2021

Contest is running

00:24:15

Contestant



→ About Time Scaling

This contest uses time limits scaling policy (depending on a programming language). The system automatically adjusts time limits by the following multipliers for some languages. Despite scaling (adjustment), the time limit cannot be more than 30 seconds. Read the details by the [link](#).

↑ t indicando qual tipo de operação:

- Se $t = 1$, então segue um inteiro p indicando que um novo aluno pediu um prato p .
- Se $t = 2$, então seguem dois inteiros L_i e R_i ($1 \leq L_i \leq R_i \leq N$) e você deve responder a quantidade de pratos pedidos pelos alunos dentre os pratos $P_l, P_l + 1, \dots, P_r$.

Output

Para cada pergunta do tipo 2, você deve responder o que foi descrito no enunciado.

Examples

input	Copy
<pre>5 5 2 5 5 1 4 2 2 2 2 3 4 2 2 4</pre>	
output	Copy
<pre>0 0 1 1</pre>	

input	Copy
<pre>6 6 1 4 2 1 3 2 1 2 1 4 1 2 2 2 4</pre>	
output	Copy
<pre>0 0 3</pre>	

→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0 ▼

Choose file: Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Submit

→ Last submissions

Submission	Time	Verdict
130710956	Oct/03/2021 19:02	Accepted
130710887	Oct/03/2021 19:02	Time limit exceeded on test 3



[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2021 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Oct/03/2021 14:05:24^{UTC-3} (g1).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#).

Supported by



ITMO UNIVERSITY