03/10/2021 14:05 Problem - B - Codeforces





HOME TOP CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP ICPC CHALLENGE 🛣 DELTIX ROUNDS 2021 🕎

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

Statement is not available on English language

B. Ninguém gosta de EAD

time limit per test: 5 seconds memory limit per test: 256 megabytes input: standard input

output: standard output

A professora Anne Rose está muita atarefada ministrando aulas para o EAD, por isso precisa de sua ajuda para organizar a aplicação de um trabalho.

Anne Rose gostaria de aplicar trabalhos para sua turma que contém N alunos. Sendo que, para cada grupo de alunos ela aplica um trabalho. Como quer ter o mínimo de trabalhos possíveis para corrigir, ela irá juntar dois grupos para reduzir esse número.

Porém Anne Rose tem um problema, ela sempre se perde a cada vez que junta dois grupos. Seu trabalho é dizer quantos grupos ainda tem na turma depois dessa junção.

Existem dois tipos de operações.

- 1. Junte os grupos que contenham os alunos A e B no mesmo grupo.
- 2. Responda quantos grupos ainda existem.

Inicialmente cada grupo contém somente um aluno, ou seja, ele próprio.

Maratona de Programação 2021 - UFPI Private Participant

Maratona de Programação - UFPI 2021		
Contest is running		
00:24:36		
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 <u>link</u>.

03/10/2021 14:05 Problem - B - Codeforces



Observe que na operação de tipo 1 os alunos A e B já podem estar no mesmo grupo, resultando assim na mesma quantidade de grupos após a operação.

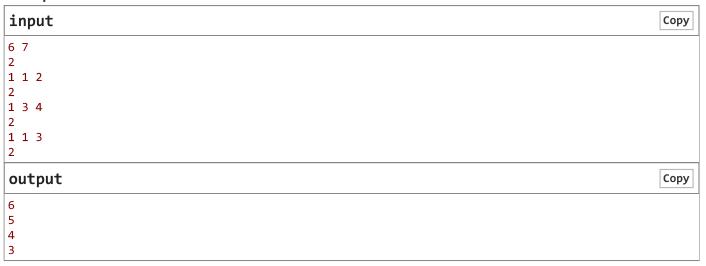
Input

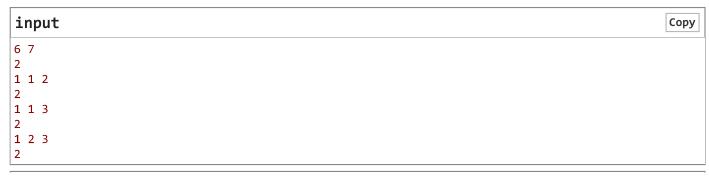
A primeira linha de entrada contém dois inteiros N e Q ($1 \le N$, $Q \le 10^6$) representando, respectivamente, o número de alunos na sala e o número de operações feitas pela professora Rose. Após isso viram Q linhas, o primeiro inteiro de cada linha conterá o número 1 se a consulta for do tipo 1 ou o número 2 se a consulta for do tipo 2. Caso a consulta seja do tipo 1, ela seguirá de 2 inteiros A e B ($1 \le A$, $B \le N$) representando os alunos que terão que unir seus grupos. Se a consulta for do tipo 2, não conterá outros inteiros nessa linha.

Output

Para cada consulta do tipo 2 você deverá imprimir um inteiro que representa o número de grupos na sala naquele momento.

Examples







→ Last submissions			
Submission	Time	Verdict	
130710826	Oct/03/2021 19:01	Accepted	
130710786	Oct/03/2021 19:01	Time limit exceeded on test 9	
130710722	Oct/03/2021 19:01	Runtime error on test 9	

03/10/2021 14:05 Problem - B - Codeforces



Output Copy 6 5 4 4 4 4

```
input

6 7
2
1 1 2
2
1 3 4
2
1 2 4
2

output

Copy

6
5
4
3
```

Codeforces (c) Copyright 2010-2021 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Oct/03/2021 14:05:21^{UTC-3} (g1).
Desktop version, switch to mobile version.

Privacy Policy

Supported by



