

PRACTICE

COMPETE

TE JOBS

LEADERBOARD

Q Search



Chuchulski\_62167 V

All Contests > SDA\_HW\_8 > Волейболни другарчета

# Волейболни другарчета

locked



by piggov

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Учениците от ж.к. Лозенец искат да играят в тазгодишния турнир по волейбол. Естествено само най-добрите N+1 са поканени да участват. Едно от децата на организаторите на турнира вече е записано в екипа. Останалите N обаче имат условие - не искат да участват в екипа ако не участват и най-добрите им приятели.

Всички ученици имат свой номер, по който да ги разпознаем. Номерата нямат определена подредба и дори могат да са отрицателни. Всеки ученик знае номерата на неговите един или повече най-добри приятели, присъствието на всеки от които ще го мотивира да се запише. Това приятелство е едностранно - ако ученик 1 има 2 за най-добър приятел, не е задължително 2 да има 1 за най-добър приятел.

Знаейки кой ученик кого смята за най-добър приятел, намерете броя на финалния състав на екипа.

#### Input Format

На първия ред получавате число m - номера на първия участник. На втория ред получавате число N. На следващите N реда получавате двойки числа разделени с разстояние. Първото от тях отговаря на номера на най-добрия приятел, който трябва да е част от екипа. Ако е така, тогава втория ученик (представляван от второто число) се включва към екипа. На всеки ред се интересувате само от текущия състав на екипа, независимо какво може да следва нататък - ако най-добрият приятел 2 на съответния ученик 1 не е част от отбора, когато 1 го потърси, 1 си тръгва разочарован.

# Constraints

1 <= N <= 250 000

Номерата на учениците са в интервала [int.MIN\_VALUE, int.MAX\_VALUE]

# **Output Format**

На единствения ред от изхода изпишете броя на учениците в екипа.

# Sample Input 0

18

5

21 10

18 21 21 14

21 14 15 75

75 3

### Sample Output 0

3

# Explanation 0

18, 21, 14

Sample Input 1

```
543
  8
  -123 14
  25 2
  543 -831
  543 29
   -831 29
  29 25
  -999 3
  543 12852
Sample Output 1
  5
Explanation 1
543, -831, 29, 25, 12852
                                                                                                                   f ⊌ in
                                                                                                                  Submissions: 156
                                                                                                                  Max Score: 10
                                                                                                                  Difficulty: Medium
                                                                                                                  Rate This Challenge:
                                                                                                                  \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle
                                                                                                                  More
                                                                                                   C++
   Current Buffer (saved locally, editable) & 49
                                                                                                                                           Ö
```

```
1 ▼#include <cmath>
   2 #include <cstdio>
   3 #include <vector>
   4 #include <iostream>
   5 #include <algorithm>
   6 using namespace std;
   7
   8
   9 vint main() {
          /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
  10
          return 0;
  11
  12 }
                                                                                                  Line: 1 Col: 1
<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input
                                                                                    Run Code
                                                                                                 Submit Code
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature