

[All Contests](#) > [SI-Practice-7](#) > [Brand new](#)

Brand new

locked

by [bmestanov](#)

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Ваш колега Дидо си е купил нов Macbook Pro с i7! На втория ден обаче ESC клавишът му се прецаква и трябва да ходи на сервиз. Дидо живее в странен квартал. Кварталът има формата на кореново дърво с номерирани възли от 1 до N и $N - 1$ ребра между тях. Къщата на Дидо се намира във възел 1, който е корена на това дърво, а сервизите се намират в листата. За съжаление, Дидо е изфукал всичките си пари за новия лаптоп и не иска да минава покрай някой друг Starbucks, за да не се изкуши и да изхарчи още. Той не може да ходи до даден сервиз, ако по пътя има повече от M последователни Starbucks кафета.

Вашата задача е да преброите до колко сервиза Дидо може да стигне.

Input Format

На първия ред са подадени 2 числа:

N (брой възли в дървото), M (максимумът последователни кафета, които няма да изкушат Дидо)

На втория ред са N числа:

a_i е 0 или 1, в зависимост от това дали има кафе във възел i

Следват $N-1$ реда във формат $i\ j$, които са ненасочени ребра в дървото ($1 \leq i, j \leq N, i \neq j$).

Tip: не е задължително i и j да са вече видяни върхове. Например, на ред 3 може да ви е подадено реброто 8 13

Constraints

$$2 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq M \leq N$$

Output Format

Брой сервизи, до които Дидо може да стигне. (без нов ред)

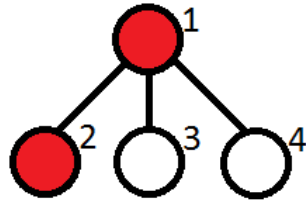
Sample Input 0

```
4 1
1 1 0 0
1 2
1 3
1 4
```

Sample Output 0

```
2
```

Explanation 0



Дидо може да ходи до сервизите в листата 3 и 4.

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 77

Max Score: 100

Difficulty: Medium

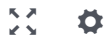
Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable) [🔗](#) [🔄](#)

C++14



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

[📁 Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code