

Batasan

- $1 \le N \le 200\,000$
- $1 \le M, A_i \le 2\,000\,000\,000$

Masukan

N M

A₁ A₂ ... A_N

Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah pohon minimum yang perlu ditebang.

Contoh Masukan

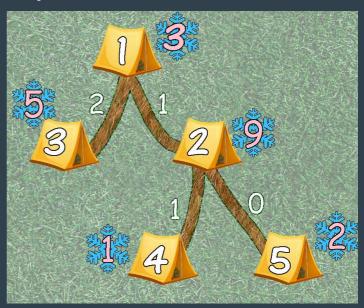
5 7

3 9 5 1 2

Contoh Keluaran

4

Penjelasan



Salah satu cara yang dapat dilakukan Pak Chanek adalah sebagai berikut:

ullet Hubungkan tempat berkemah 1 dan 2 menggunakan alternatif pertama.

$$f(A_1 - A_2) = f(3 - 9) = f(-6) = 1.$$

ullet Hubungkan tempat berkemah 1 dan 3 menggunakan alternatif kedua.

$$f(A_3 - A_1) = f(5 - 3) = f(2) = 2.$$

- Hubungkan tempat berkemah 2 dan 4 menggunakan alternatif pertama. $f(A_2-A_4)=f(9-1)=f(8)=1.$ Hubungkan tempat berkemah 2 dan 5 menggunakan alternatif kedua.

 $f(A_5 - A_2) = f(2 - 9) = f(-7) = 0.$

Submit solution



Contest is over.

© Ikatan Alumni TOK

Powered by Judgels