

Musuh Pak Dengklek

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Pak Dengklek mempunyai N buah musuh dan M buah pasangan kuat dimana pasangan (i, j) dikatakan kuat apabila $i_k + j_k$ adalah bilangan ganjil dan $1 \leq k \leq M$ dan $1 \leq i_k < j_k \leq N$. Musuh ke i tersebut memiliki kekuatan $A[i]$. Pak dengklek mempunyai kekuatan khusus. Dia dapat melakukan satu sekuens operasi kepada kekuatan musuh - musuhnya tersebut. Sekuens operasinya adalah sebagai berikut :

1. Ambil 1 pasangan kuat (i_k, j_k) dan 1 bilangan bulat positif lainnya ($V > 1$), dimana V habis kekuatan musuhnya atau habis membagi $A[i_k]$ dan $A[j_k]$
2. mengubah nilai $A[i_k]$ dan $A[j_k]$ menjadi $A[i_k]/V$ dan $A[j_k]/V$

Karena dendam terhadap musuhnya, Pak Dengklek ingin melakukan operasi tersebut sebanyak mungkin. Bantu pak Dengklek untuk mencari berapa banyak operasi yang bisa ia lakukan

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari dua bilangan positif N ($2 \leq N \leq 100$) dan M ($1 \leq M \leq 100$)

Baris kedua terdiri atas N buah bilangan yang menyatakan kekuatan musuhnya atau $A[1], A[2], A[3], \dots, A[n]$ ($1 \leq A[i] \leq 10^9$)

Masing - masing baris pada setiap M baris selanjutnya terdiri atas pasangan baik. Setiap baris terdiri atas i_k dan j_k ($1 \leq k \leq M, 1 \leq i_k < j_k \leq N, i_k + j_k$ dipastikan merupakan bilangan ganjil)

Format Keluaran

jumlah operasi maksimum yang bisa dilakukan.

Contoh Masukan

```
3 2
8 12 8
1 2
2 3
```

Contoh Keluaran

```
2
```

Penjelasan

Berikut adalah operasi yang bisa kita lakukan

1. Pada operasi pertama, kita dapat memilih pasangan 1 dan 2 serta memilih V yang bernilai 2. Nilai dari $A[1]$ menjadi 4 dan nilai dari $A[2]$ menjadi 6.
2. Pada operasi kedua, kita dapat memilih pasangan 1 dan 2 lagi serta memilih V yang bernilai 2. Nilai dari $A[1]$ menjadi 2 dan nilai dari $A[2]$ menjadi 3.

Kita tidak bisa melakukan operasi lainnya baik pada pasangan baik pertama maupun pasangan baik kedua