

Array dan Operasi

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Terdapat sebuah array A yang berukuran N dan M buah pasangan baik dimana pasangan (i, j) dikatakan baik apabila $i_k + j_k$ adalah bilangan ganjil dan $1 \leq k \leq M$ dan $1 \leq i_k < j_k \leq N$. Dalam satu operasi, anda akan melakukan ini :

1. Ambil 1 pasangan baik (i_k, j_k) dan 1 bilangan bulat positif lainnya ($V > 1$), dimana V habis membagi $A[i_k]$ dan $A[j_k]$
2. membagi $A[i_k]$ dan $A[j_k]$ dengan V

Cari jumlah operasi maksimum yang bisa anda lakukan terhadap array tersebut

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 $A[1], A[2], A[3], \dots, A[n]$ ($1 \leq A[i] \leq N$)

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