



Jodoh

Time limit: 2s

Memory limit: 64MB

Deskripsi

Musmus: "Novani, kamu snmptn dapet dimana ?"

Novani: "Dapet di institut schematics. Kamu ?"

Musmus: "Sama dong. Kita jodoh ya... :*"

Gabby : "SADH\$GW&FWH*Y" (bergumam dikejauman)

Gabby yang mendengar percakapan mereka dari kejauhan menjadi mendapat ide tentang membuat program pencari jodoh. 2 orang dapat dikatakan berjodoh apabila memiliki maksimal 1 perbedaan pada setiap karakteristik. Karakteristik sendiri dapat terdiri dari sifat, prilaku, hobi, phobia, dll. Karena Gabby tidak bisa membuat program, bantulah Gabby membuat program yang ia inginkan.

Diberikan N laki-laki dan N perempuan serta diberikan M buah karakteristik. Tentukanlah jumlah pasangan yang berjodoh diantara N laki-laki dan perempuan tersebut apabila karakteristik masing-masing orang diketahui. Karakteristik diwakili oleh nomor dari $1 \leq \text{Karakteristik} \leq M$.

Format Masukan

Sebuah baris berisi 2 buah bilangan N dan M. $2 \cdot N$ baris selanjutnya masing-masing berisi bilangan A_i ($0 \leq A_i \leq M$) yang menyatakan jumlah karakteristik yang dimiliki. Kemudian baris tersebut diikuti oleh bilangan B_j ($1 \leq j \leq A_i$) yang

menyatakan nomor karakteristik yang dimiliki oleh orang tersebut ($1 \leq B_j \leq M$).
Laki-laki dan perempuan dimasukkan secara bergantian dimulai dari laki-laki.

Format Keluaran

Sebuah baris berisi sebuah bilangan yang menyatakan jumlah pasangan berjodoh menurut Gabby.

Contoh Masukan

3 4

0

0

2 1 2

1 1

1 1

1 2

Contoh Keluaran

7

Batasan

$$1 \leq M \leq 100$$

$$1 \leq N \leq 10^4$$