

Mirko upisujući fakultet odabire  $N$  predmeta koje želi pohađati. Da bi on uspio diplomirati, mora odslušati barem  $C_i$  predmeta za svaku kategoriju  $i$  od ukupno  $K$  kategorija.

### Ulazni podaci

Prva linija sadrži brojeve  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) i  $K$  ( $0 \leq K \leq 100$ ), broj predmeta koje je Mirko odabrao i broj kategorija. Zatim na ulazi slijedi  $N$  četveroznamenkastih brojeva koji opisuju predmete koje je Mirko upisao. Nakon toga slijedi  $K$  linija (za svaku kategoriju) koje izgledaju ovako  
<ukupan broj predmeta u kategoriji> < $C_i$ > <niz od  $i$  četveroznamenkastih brojeva – predmeti>

### Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza treba ispisati 'da' ili 'ne', ovisi o tome je li Mirko uspio diplomirati ili nije.

### Test primjeri

#### ULAZ:

```
3 2
0123 9876 2222
2 1 8888 2222
3 2 9876 2222 7654
```

#### IZLAZ:

```
da
```

#### ULAZ:

```
3 2
0123 9876 2222
2 2 8888 2222
3 2 7654 9876 2222
```

#### IZLAZ:

```
ne
```

**Objašnjenje prvog test primjera:** Mirko želi upisati predmete 0123, 9876 i 2222. Iz prve kategorije mora upisati minimalno 1 predmet. Taj je uvjet ispunio jer je upisao predmet 2222. Iz druge kategorije mora upisati minimalno 2 predmeta. Budući da je Mirko upisao predmete 2222 i 9876 zadovoljio je i uvjete druge kategorije pa može diplomirati.

**Objašnjenje drugog test primjera:** Mirko iz prve kategorije mora upisati oba predmeta. Budući da nije upisao predmet 8888, ne može diplomirati.