všetkých kamarátov k stolom existuje.

Jakubko oslavuje narodeniny a na oslavu chce pozvať všetkých svojich kamarátov zo všetkých krúžkov, ktoré navštevuje. Kamarátov chce usadiť k stolom tak, aby sa nestalo, že pri jednom stole sedia dvaja (alebo viacerí) kamaráti z rovnakého krúžku. Pomôžte Jakubkovi rozhodnúť, či také usadenie

Na štandardnom vstupe bude viacero scenárov za sebou. Každý scenár obsahuje najskôr dve čísla N (1 <= N <= 100) počet krúžkov, ktoré Jakubko navštevuje, a M (1 <= M <= 100) počet stolov, ktoré má Jakubko na oslave k dispozícií. Nasleduje N čísel Ni (1 <= Ni <= 100) počet kamarátov z i-teho krúžku, a M čísel Mj (2 <= Mj <= 100) počet miest pri j-tom stole. Jakubko pri stole nesedí.

Pre každý scenár na štandardný výstup vypíšte 1, ak také rozsadenie všetkých kamarátov k stolom existuje, inak vypíšte

Kompilácia

Ukážka vstupu:

```
4 5
4535
3 5 2 6 4
4 5
4 5 3 5
3 5 2 6 3
```

Výstup pre ukážkový vstup:

```
0
```

```
uloha8-1.c
                                                                                                                   Štandardný vstup
    // uloha8-1.c -- Peter Plevko, 8.5.2021 11:05
                                                                                                                     1 45
                                                                                                                        4 5 3 5
    #include <stdio.h>
                                                                                                                     3 3 5 2 6 4
4
                                                                                                                        4 5
                                                                                                                        4 5 3 5
    int main()
6
                                                                                                                    6 35263
      // sem napis svoje riesenie
      return 0;
10
                                                                                                                  Štandardný výstup
```

Deti prišli Jakubkovi na oslavu narodenín. Zabudol však, že deti sú prieberčivé, a nebudú jesť nič iné iba svoje obľúbené jedlá, a piť iba svoje obľúbené nápoje. Jakubko však už pripravil nejaké jedlá aj nápoje a nestíha spraviť iné. Pomôžte mu rozhodnúť, ktorým deťom dať ktoré jedlá a nápoje tak, aby čo najviac detí jedlo svoje obľúbené jedlo a zároveň pili svoj obľúbený nápoj. Každé z pripravených jedál môže byť skonzumované najviac jedným dieťaťom, a každý z pripravených nápojov môže byť vypitý tiež najviac jedným dieťaťom.

Na štandardnom vstupe je viacero scenárov. Každý scenár najskôr obsahuje tri čísla N (1 <= N <= 100) počet detí, F (1 <= F <= 100) počet jedál, D (1 <= D <= 100) počet nápojov. Nasleduje N riadkov, každý obsahuje najskôr dve čísla Fi (počet jedál, ktoré i-te dieťa obľubuje) a Di (počet nápojov, ktoré i-te dieťa obľubuje), nasleduje Fi čísel (čísla jedál, ktoré dieťa obľubuje) a Di čísel (čísla nápojov, ktoré dieťa obľubuje).

Pre každý scenár na štandardný výstup vypíšte koľko najviac detí je možné potešiť tak, že budú jesť nejaké svoje obľúbené jedlo a zároveň piť nejaký svoj obľúbený nápoj.

Ukážka vstupu:

```
4 3 3
2 2 1 2 3 1
2 2 2 3 1 2
2 2 1 3 1 2
2 1 1 3 3
3 3 3
2 2 1 2 1 2
2 1 1 3 1
2 2 2 3 1 2
```

Výstup pre ukážkový vstup:

```
3 2
```

uloha8-2.c

Kompilácia

Štandardný vstup

Štandardný výstup

1