

# PELUS – Peluş Oyuncaklar

Mehmet, kız arkadaşı Pelinsu'ya yılbaşı hediyesi olarak peluş oyuncak almak istiyor. Peluş oyuncak dükkanına giden Mehmet, çeşit çeşit peluş hayvan oyuncakları olduğunu görüyor. Ayılar, köpekler, tavşanlar, yunus balıkları...

Her tip peluş hayvan için farklı renklerde seçim şansı var Mehmet'in. Mehmet, Pelinsu'ya olan sevgisinden olacak, her tip hayvandan tam olarak 1 tane almaya karar veriyor.

Fakat Mehmet'in hediye için ayırdığı bütçe sınırlı. Zaten bu parayı kafadan çıkardığı için, bütçesini aşmayacak şekilde maksimum parayı harcamak istiyor.

Sizden istenen, Mehmet'in her hayvandan bir tane alarak maksimum ne kadar para harcayabileceğini bulmanız. Eğer, ne yaparsa yapsın, her oyuncaktan bir tane almaya parası yetmiyorsa turnaklar hariç "no solution" stringini ekrana basınız.

## **Input**

Input birden fazla testten oluşuyor. Inputun ilk satırı test sayısını belli eder.(N)

Her test için, ilk satır boşlukla ayrılmış iki tamsayıdan oluşur. Bu sayıların ilki Mehmet'in parasını(M), ikincisi dükkandaki peluş hayvan türü sayısını gösterir. (C) Sonraki C satırda, her satır için, satırdaki ilk tamsayı o satıra karşılık gelen hayvan türünün kaç farklı rengi olduğunu belli eder. (K) Aynı satırdaki diğer K sayı, o hayvanın renklerinin fiyatlarını belli eder.

1 <= M <= 200

1 <= C <= 20

1 <= K <= 20

1 <= TEST\_SAYISI <= 100

## **Output**

Her test için, programınız her hayvan türünden tam olarak bir tane satın alarak, Mehmet'in baştaki parasını aşmadan harcayabileceği maksimum parayı basmalıdır. Eğer bir çözüm yoksa ekrana turnaklar hariç "no solution" basmalıdır.

## **Örnek Input**

```
3
100 3
5 10 15 20 25 30
3 5 10 17
2 1 2
30 2
5 1 29 30 31 32
2 2 28
20 2
5 10 12 13 14 18
1 12
```

## **Örnek Output**

```
49
29
no solution
```