

Burak'ın Doğum Günü Hediyesi



Burak sıralı n pozitif sayısından oluşan bir doğum günü hediyesi alıyor. Sıralı altkümelerinin toplamları bu K sayısı ile bölünebilen altkümelere bayılıyor. Burak için bu sayıları sayan bir program yazmanızı istiyoruz.

Input Format

İlk satır testcase (T) sayısını içerir. Her testcase 2 satırdan oluşur. İkinci satır n ve k aralarında bir boşluk olacak şekilde oluşur. Üçüncü satırda aralarında boşluklarla ayrılmış n tane integer sayı vardır.

Constraints

$$\begin{aligned}1 \leq T &\leq 20 \\1 \leq n &\leq 10^6 \\1 \leq k &\leq 100 \\1 \leq a[i] &\leq 10^4\end{aligned}$$

Output Format

Her testcase için, ARDIŞIK altkümelerinin toplamları k sayısına bölünebilen altkümesi sayısı outputa yazılmalıdır. Testcase sayısı kadar output olmalıdır.

Açıklama

```
1 2 3 4 1
```

Bu input için: 3 ile bölünebilen 4 alt küme vardır. Bunlar:

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

İki ile bölünebilen 9 alt küme vardır. Bunlar da :

```
2
2
2
1 2 1
1 2 1
1 2 1 2
2 1 2 1
1 2 1 2
2 1 2 1 2
```

Sample Input 0

```
2
5 3
1 2 3 4 1
6 2
1 2 1 2 1 2
```

Sample Output 0

```
4
9
```