

# [H] HIMMEL PASTI AKAN MELAKUKAN HAL YANG SAMA

Batas waktu: 2 detik

Batas Memori: 1024 MB

## Deskripsi Masalah

Di tengah keramaian sebuah festival, seorang pria misterius terlihat membawa senjata tajam di dalam kerumunan. Banyak orang panik dan berlari menyelamatkan diri, tetapi seorang pemuda bernama Ruxian tetap berdiri di tempatnya. Alih – alih melarikan diri, Ruxian justru menganalisis situasi dan berusaha menghentikan pria bersenjata tersebut sebelum ia membahayakan orang lain.

Untuk menenangkannya, Ruxian membuka percakapan sambil diam – diam menyusun strategi. Pria itu kemudian memberikan Ruxian teka – teki aneh, ia memberinya  $N$  bilangan  $A_1, A_2, \dots, A_N$  dan memintanya memilih  $K$  bilangan  $B_1, B_2, \dots, B_K$  yang dianggap sebagai bilangan – bilangan kesempurnaan. Menurut pria itu, hanya "yang terpilih" yang mampu menemukan bilangan – bilangan kesempurnaan tersebut, dan hanya orang itulah yang layak membuatnya meletakkan senjata. Pria itu mengatakan bahwa  $K$  bilangan menghasilkan kesempurnaan jika jumlahnya sama dengan KPK-nya, secara matematis:

$$B_1 + B_2 + \dots + B_K = \text{KPK}(B_1, B_2, \dots, B_K)$$

Orang-orang menyaksikan dengan tegang, tetapi Ruxian tetap tenang dan berusaha menyelamatkan semua orang, karena ia tahu bahwa pahlawan Himmel pasti akan melakukan hal yang sama.

Bantulah Ruxian menghitung berapa banyak cara berbeda memilih  $K$  bilangan untuk menyelamatkan semua orang di festival tersebut.

## Format Masukan & Keluaran

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat  $N, K$  ( $1 \leq N \leq 10^4, 1 \leq K \leq 6$ ), banyaknya bilangan yang diberikan pria bersenjata dan banyaknya bilangan yang harus dipilih

Baris kedua terdiri dari  $N$  bilangan bulat  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $1 \leq A_i \leq 10^9$ ), bilangan – bilangan yang diberikan pria bersenjata.

Keluaran berupa banyaknya cara berbeda memilih  $K$  bilangan untuk menyelamatkan semua orang.

**Competitive Programming – Babak Final**

---

**Contoh Masukan & Keluaran**

Masukan	Keluaran
5 3 1 2 3 3 4	2
5 4 1 2 3 3 4	1

**Penjelasan**

Pada kasus uji pertama, Ruxian dapat memilih  $(A_1, A_2, A_3)$  dan  $(A_1, A_2, A_4)$ .

Pada kasus uji kedua, Ruxian dapat memilih  $(A_2, A_3, A_4, A_5)$ .