



Problem – Oscar

# New Year Nightmare

Time Limit: 1s | Memory Limit: 64 MB

## Deskripsi

Pada tahun baru ini, Miao sering mendapatkan mimpi buruk. Didalam mimpi tersebut, Miao ditangkap oleh Cerberus yang sangat menakutkan. Cerberus mengatakan kepada Miao bahwa dia akan terus menghantui mimpi Miao selama Miao belum menyelesaikan tantangan yang diberikan oleh Cerberus.

Cerberus akan memberikan Miao  $N$  buah bilangan yang dinomori dari  $X_1$  sampai dengan  $X_n$ . Cerberus kemudian membuat sebuah list yang berisi hasil penjumlahan **sub-array** bilangan – bilangan yang diberikan. Sebagai contoh, jika Cerberus memberikan 3 buah bilangan yaitu: 5, 2, 7, maka list yang terbentuk adalah: **5, 2, 7, 7** ( $5+2$ ), **9** ( $2+7$ ), dan **14** ( $5+2+7$ ). Cerberus kemudian meminta Miao untuk menentukan bilangan terkecil ke- $K$  dari list yang terbentuk.

Miao terbangun dari mimpi dan segera meminta bantuan kepada anda sebagai Programmer handal untuk membantunya.

## Format Masukan

Masukan dimulai dengan sebuah bilangan bulat  $T$  yang menyatakan banyaknya kasus uji. Untuk setiap kasus uji, baris pertama berisi dua buah bilangan bulat  $N$  dan  $K$  yang menyatakan banyaknya bilangan dan bilangan terkecil ke- $K$  yang harus ditentukan. Baris berikutnya berisi  $N$  buah bilangan yang diberikan oleh Cerberus dipisahkan dengan sebuah spasi.

## Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, keluarkan sebuah bilangan terkecil ke- $K$  dari list yang dihasilkan.

## Contoh Masukan

```
1
3 5
5 2 7
```

## Contoh Keluaran

```
9
```

## Batasan

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 1.000$
- $1 \leq K \leq (N * (N+1)) / 2$
- $0 \leq X_i \leq 10^9$

## Penjelasan

Pada contoh masukan, list yang dihasilkan adalah: {5, 2, 7, 7, 9, 14}. Jika list tersebut diurutkan maka hasilnya adalah: {2, 5, 7, 7, 9, 14}. Sehingga bilangan terkecil ke-5 dari list tersebut adalah 9.

~End of File~