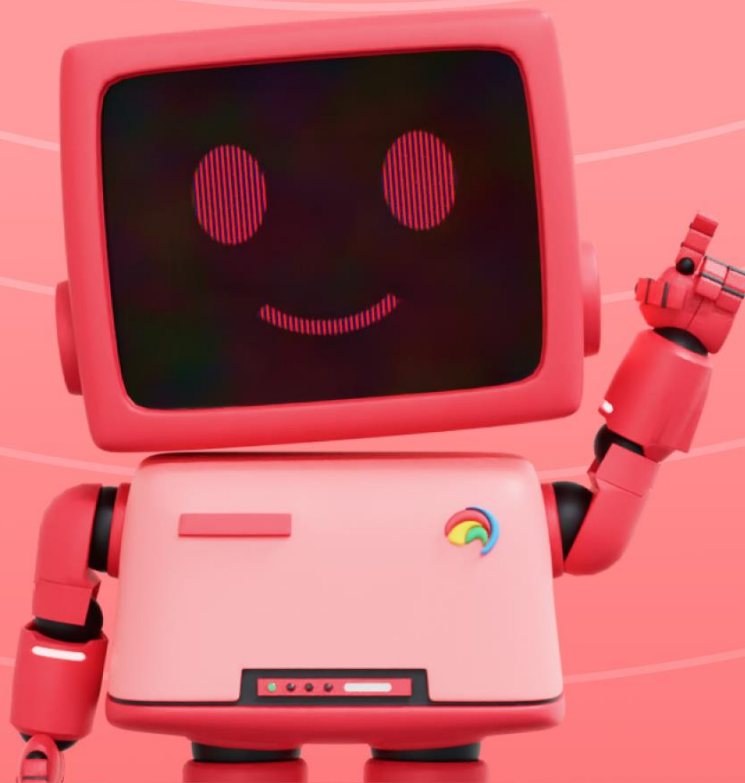


SOAL SENIOR

SCHEMATICS

NPC

NATIONAL PROGRAMMING CONTEST



SPONSORED BY

M – Minimumnya Berapa?

Babak Final Schematics NPC Senior 2021

Batas Waktu : 1 detik

Batas Memori : 256 MB

Deskripsi Soal

Pisi memberi kalian sebuah *array* berukuran N (a_1, a_2, \dots, a_N) yang terurut *non-descending*. Tentukan banyak elemen yang diperlukan agar jumlah elemen lebih dari K . Jika terdapat beberapa jawaban, keluarkan banyak elemen paling sedikit!

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat T yaitu jumlah kasus uji.

Untuk setiap kasus uji terdiri dari:

- Baris pertama terdiri dari dua bilangan bulat N dan K
- Baris kedua terdiri dari N (a_1, a_2, \dots, a_N) bilangan bulat yang masing-masing dipisahkan oleh spasi

Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, cetak satu bilangan bulat: banyak elemen minimum yang diperlukan agar penjumlahan elemen-elemennya lebih dari K .

Batasan

- $1 \leq T, N \leq 10^5$
- $1 \leq a_i \leq 10^4$
- $0 \leq K \leq 10^9$
- Dijamin jumlah N pada seluruh kasus uji tidak melebihi 10^5



Contoh Masukan

```
3
3 4
1 2 4
3 5
1 2 3
3 10
1 2 3
```

Contoh Keluaran

```
1
2
-1
```

Penjelasan

Untuk kasus uji pertama, hanya diperlukan 1 elemen, yaitu 4.

Untuk kasus uji kedua, diperlukan 2 elemen, yaitu 2 dan 3.

Untuk kasus uji ketiga, penjumlahan elemen-elemennya tidak akan bisa melebihi 10.