

Latihan Basket

Final Praktikum Dasar Pemrograman 2023



Akashi sedang berlatih basket bersama dengan beberapa temannya. Mereka akan membentuk satu barisan berisi N orang. Orang pertama pada barisan akan melakukan shooting, giliran berikutnya akan melakukan lay-up, giliran berikutnya lagi akan melakukan shooting lagi. Orang yang melakukan shooting akan keluar dari barisan untuk beristirahat, sedangkan orang yang lay-up akan masuk lagi ke akhir barisan.

Sebelum masuk ke barisan, Akashi memperhitungkan di posisi berapakah dia harus berbaris untuk dapat menjadi orang ke K yang beristirahat. Dengan Emperor Eye miliknya, Akashi akan menghitung sebanyak T kasus barisan, dengan jumlah N dan K yang dapat berbeda-beda.

FORMAT MASUKAN

Baris pertama berisi T (banyak kasus).

T baris berikutnya berisi N (banyak orang dalam barisan) dan K (urutan beristirahat).

N dan K dapat berbeda-beda untuk tiap T .

BATASAN

$$1 \leq T \leq 1000$$

$$1 \leq K \leq N \leq 10^6$$

FORMAT KELUARAN

T baris berupa posisi Akashi dalam barisan untuk tiap kasus.

CONTOH MASUKAN 1

1
3 2

CONTOH KELUARAN 1

3

CONTOH MASUKAN 2

3
10 4
10 6
10 3

CONTOH KELUARAN 2

7
2
5

PENJELASAN CONTOH 1

Detail latihan sebagai berikut:

- 1) Pada awalnya terdapat 3 orang pada barisan (1, 2, 3). Kemudian orang pertama melakukan shooting dan beristirahat, sehingga orang pada barisan ada 2 (2, 3) dan jumlah orang yang beristirahat ada 1.
- 2) Orang selanjutnya melakukan lay-up dan masuk lagi ke akhir barisan, sehingga barisan menjadi (3, 2) dan jumlah orang yang beristirahat tetap 1.
- 3) Orang selanjutnya melakukan shooting dan beristirahat, sehingga jumlah orang yang beristirahat ada 2.

Oleh karena itu, untuk dapat beristirahat pada urutan kedua, maka Akashi harus berada pada posisi ketiga.