

Problem D

Time Limit : 2s

Count Hansen Count!



Suatu hari Hansen sedang duduk di dekat antrian Mc Devi, karena merasa gabut dan tidak punya tujuan hidup jadi dia ingin mengisi kehampaan hidupnya dengan menghitung berapa banyak gelombang yang ada, jika dia tau berapa banyak kapasitas sebuah antrian dan jumlah orang yang ingin mengantri. Sekarang anda adalah Hansen, jadilah seperti Hansen dan menghitunglah seperti Hansen.

Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan T ($1 \leq T \leq 100$) yang menyatakan banyaknya kasus yang harus diselesaikan. Untuk setiap kasus akan diberikan 2 angka A ($1 \leq A \leq 100$) dan B ($1 \leq B \leq 1000000$), A merupakan jumlah antrian yang dibuka dan B merupakan jumlah dari orang yang ingin mengantri. Untuk A baris selanjutnya akan terdapat A bilangan X dimana X_i merupakan jumlah kapasitas untuk setiap antrian ($1 \leq X_i \leq 10000$).

Output

Untuk setiap kasus yang diberikan, cetak dalam satu baris "Case #X: Y" (tanpa kutip), dengan X merupakan nomor kasus yang dimulai dari 1 dan Y merupakan banyak gelombang yang ada.

Contoh input	Output untuk contoh input
5 1 100 1 1 2 10 5 10 2 2 2 2 2 5 10 12 5 2 6 7 1 1 1	Case #1: 100 Case #2: 1 Case #3: 1 Case #4: 1 Case #5: 1

Untuk kasus pertama, diperlukan 100 kali pembukaan gelombang antrian. Hal ini disebabkan hanya terdapat 1 kasir dengan kapasitas 1. Oleh sebab itu maka setiap gelombang hanya mampu melayani 1 orang. Sedangkan terdapat 100 orang yang mengantri, sehingga total gelombang antrian yg terjadi adalah 100.

Untuk kasus kedua, hanya perlu 1 kali gelombang karena terdapat 5 kasir dengan kapasitas masing masing 2 per kasir. Oleh sebab itu apabila ada 10 orang sekaligus mengantri maka hanya perlu 1 gelombang antrian. Total konsumen yang mampu dilayani untuk setiap gelombang antrian adalah 10 konsumen. Dimana 10 orang tersebut akan segera didistribusikan ke setiap kasir.