



Penjumlahan Array

1s, 256MB

Deskripsi

Daniyal menemukan sebuah kertas berisi teka-teki. Pada kertas tersebut terdapat sebuah array berisi integer a_1, \dots, a_n dan sebuah integer x . Pada teka-teki tersebut dia diminta untuk mencari banyaknya step minimal agar jumlah dari seluruh elemen array bernilai kurang dari sama dengan x . Aturan operasi yang tertulis pada kertas yaitu memilih salah satu anggota array dan mengurangi nilainya ($a_i - 1$) atau memilih dua anggota array dan menyamakan nilainya ($a_i = a_j$).

Format Masukan

Baris pertama terdapat sebuah integer t ($1 \leq t \leq 10^4$) merepresentasikan jumlah testcase.

Baris pertama tiap test case adalah integer n dan x ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$; $1 \leq x \leq 10^{15}$).

Baris kedua tiap test case terdapat integer sebanyak n yang merepresentasikan anggota-anggota array ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Format Keluaran

Keluaran setiap testcase yang menunjukkan banyak step minimal agar jumlah dari seluruh elemen array bernilai kurang dari x .

Batasan

$$1 \leq t \leq 10^4$$

$$1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5; 1 \leq x \leq 10^{15}$$

$$1 \leq a_i \leq 10^9$$

Contoh Masukan

```
3
2 10
8 20
```

2 7 1
7 1
4 1
1 2 3 4

Contoh Keluaran

4
0
4

