

[F] Menabung

Batas waktu: 1 detik per test case

Batas memori: 128MB

Deskripsi Masalah

Anda adalah seorang Software Engineer pada sebuah perusahaan. Lalu, diberikan sebuah array A yang berisikan n bilangan bulat, yang akan menentukan besarnya gaji anda.

Gaji anda pada hari ke-1, adalah sebanyak A_0 (elemen ke-1 pada array), gaji anda pada hari ke- $(k+1)$, adalah sebanyak $A_{k \bmod n}$.

Karena anda memiliki impian untuk dapat memiliki uang sebanyak X , anda pun memutuskan untuk menabung.

Tentukanlah berapa banyak hari kerja minimal yang harus anda lakukan agar anda memiliki uang sebanyak paling tidak X , apabila mulanya uang anda adalah 0, dan anda tidak akan libur sebelum uang anda bernilai paling tidak X !

Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari dua baris. Baris pertama, berisikan dua bilangan bulat n dan X . Baris kedua, berisikan n bilangan bulat a_0, a_1, \dots, a_{n-1} .

Keluaran berisikan sebuah bilangan bulat, yaitu minimal hari kerja supaya anda memiliki uang paling tidak sebanyak X .

Adapun batasan-batasan nilai pada permasalahan ini adalah:

- $1 \leq N \leq 10^4$
- $1 \leq X \leq 10^{10}$
- $1 \leq A_0, A_1, \dots, A_{n-1} \leq 100$

Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
1 6 1	6
3 69 2 1 2	42

Penjelasan

Pada contoh pertama, agar uang anda dapat mencapai setidaknya 6, anda perlu bekerja selama 6 hari dan mendapatkan gaji sebanyak $A_0 + A_1 \bmod 1 + A_2 \bmod 1 + A_3 \bmod 1 + A_4 \bmod 1 + A_5 \bmod 1$.