

Teen wolf

Damir obožava seriju Teen wolf. Kod kuće ima na raspolaganju svih N epizoda ove serije (od kojih je svaka imenovana imenom koje započinje slovom T). Pogledao je sve epizode, ali želi ponovo pogledati dio serije kad bude imao slobodnog vremena. Naravno, iako ne mora započeti s prvom epizodom ili završiti s posljednjom, želi pogledati kontinuirani dio serije, odnosno gledati nekoliko uzastopnih epizoda.

Danas Damir ima M minuta slobodnog vremena. Ako znamo koliko minuta traje svaka od N epizoda (A_i minuta traje i -ta epizoda), odredite koliko epizoda Damir može u potpunosti odgledati.

Napomena: Damir može odabrati koju će epizodu prvu početi gledati. Epizode nastavlja gledati sve dok mu ponestane slobodnog vremena ili dok ne pogleda posljednju (N -tu) epizodu.

Ulazni i izlazni podaci

ULAZ:

Prvi red sadrži dva broja N i M ($1 \leq N \leq 100\,000$, $1 \leq M \leq 1\,000\,000\,000$) koji označavaju broj epizoda i besplatne minute kada ih Damir može gledati.

U drugom redu nalazi se N cijelih brojevi: A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq 10\,000$), koji označavaju trajanje i -te epizode.

Napomena: Za 50% testnih slučajeva $1 \leq N \leq 1\,000$. #ne znam, problem

IZLAZ:

Ispišite cijeli broj - broj epizoda koje Damir u potpunosti može pogledati.

Primjer

Ulazni parametri	Izlaz	Objašnjenje
4 65 23 21 22 21	3	Ako Damir počne gledati seriju od druge epizode, može pogledati 2., 3. i 4. epizodu. Napominjemo da Damir ne može pogledati sve 4 epizode u 65 minuta.
6 50 12 13 14 12 11 11	4	Damir može pogledati maksimalno 4 epizode. Može početi gledati ili drugu ili treću epizodu da bi gledao 4 epizode u 50 minuta.

Ograničenja na resurse i opis podzadataka

Vremensko ograničenje: 1 sekunda

Ograničenje memorije: 64 megabajta