

B. Candy

Naloga	Candy	
Omejitev časa	3 sekunde	
Omejitev spomina	1 gigabyte	

V starodavnem mestu Ica je palača, bogatejša kot si lahko sploh zamisliš. V njej je hodnik z N škatlami sladkarij iz vseh koncev in krajev sveta. Popotniki lahko vzamejo toliko sladkarij kot jim srce poželi pod pogojem, da v zameno dajo enako maso zlata.

Škatle so oštevilčene od 0 do N-1 od leve proti desni. V škatli i je ostalo še a_i kosov sladkarij, kjer je a_i nenegativno celo število.

Kot varuhinja te palače želiš premakniti škatle tako, da so štatle z veliko preostalimi sladkarijami bližje vhoda.

Podan je seznam $a_0, a_1, \ldots, a_{N-1}$ in števili F and T. V eni operaciji lahko zamenjaš dve **sosednji** škatli v $a_0, a_1, \ldots, a_{N-1}$. Kakšno je najmanjše število operacij, ki jih potrebuješ, da seznam urediš tako, da je vsota prvih F elementov seznama najmanj T?

Vhod

V prvi vrstici vhoda so tri cela števila N, F, in T.

V drugi vrstici vhoda je N celih števil $a_0, a_1, \ldots, a_{N-1}$.

Izhod

Če je nemogoče doseči cilj, izpiši "NO".

Sicer izpiši eno samo celo število - najmanjše možno število operacij.

Omejitve in ocenjevanje

- $1 \le N \le 100$.
- $1 \le F \le N$.
- $0 \le T \le 10^{11}$.

•
$$0 < a_i < 10^9$$
 za $i = 0, 1, \dots, N-1$.

Opozorilo: Števila v vhodnem seznamu morda presegajo 32-bitne integerje, zato bodi pozorna, če uporabljaš C++.

Tvoja rešitev bo testirana na množici testnih skupin. Vsaka skupina je vredna nekaj točk. V vsaki skupini je več testnih primerov. Da dobiš točke za posamezno testno skupino mora program pravilno rešiti vse testne primere v tej skupini.

Skupina	Točke	Omejitve
1	6	$N \leq 2$ in $a_i \leq 100$ za $i=0,1,\ldots,N-1$ in $T \leq 10^9$
2	19	$a_i \leq 1$ za $i=0,1,\ldots,N-1$
3	16	$N \leq 20$
4	30	$a_i \leq 100$ za $i=0,1,\ldots,N-1$
5	29	Brez dodatnih omejitev

Primer

V prvem primeru naj bo vsota prvih dveh elementov vsaj 27. To lahko dosežeš z eno zamenjavo sosednjih elementov: zamenjaš 4 in 20. Po tej zamenjavi je seznam 10 20 4 6 3 3 in vsota prvih dveh elementov je 10+20=30>27.

V drugem primeru moramo 0 premakniti na konec seznama - to zahteva tri zamenjave.

V tretjem primeru je nemogoče, da bi bila vsota prvih dveh elementov vsaj 100 - lahko je največ 60+30=90.

Vhod	
6 2 27 10 4 20 6 3 3	1
6 5 5000000000 100000000 1000000000 0 100000000	3
3 2 100 20 30 60	NO
1 1 100 100	0