

Podskupovi

Zbog priče i ometanja rada na časovima inženjerske matematike 4, Jan je stavljen na crnu listu profesorice Jadranke. Svaki student koji završi na ovoj listi, mora (po kazni) odgovoriti na sljedeće pitanje postavljeno za zadaću:

Za dati niz cijelih brojeva a_i , potrebno je pronaći broj podskupova pomenutog niza čija suma elemenata se nalazi u opsegu $[A, B]$. Na primjer, za neki niz od 2 broja označeni redom sa a_1 i a_2 svi podskupovi su:

$\{\}, \{a_1\}, \{a_2\}, \{a_1, a_2\}$ i njihove sume elemenata su redom $0, a_1, a_2, a_1 + a_2$.

Vaš zadatak je da Janu implementirate program koji će mu pomoći da riješi ovaj zadatak.

Standardni ulaz

Standardni ulaz će se sastojati isključivo od 3 broja, N, A i B , pri čemu prvi predstavlja broj elemenata u nizu, dok je uloga brojeva A i B objašnjena u prethodnom dijelu zadatka.

Standardni izlaz

Standardni izlaz treba se sastojati isključivo od jednog broja koji predstavlja broj podskupova čija je suma veća ili jednaka A i manja ili jednaka B .

Primjer 1

Standardni ulaz	Standardni izlaz
3 -1 2 1 -2 3	5

Postoji 5 podskupa čija je suma veća ili jednaka -1 i manja ili jednaka 2:

$\{\}, \{1\}, \{1, -2\}, \{-2\}$ i $\{1, -2, 3\}$. Njihove odgovarajuće sume su 0, 1, -1, -2 i 2.

Ograničenja na resurse i opis subtaskova

Zadatak će biti testiran na tri podzadatka, od kojih svaki nosi određeni broj bodova i ima sljedeća ograničenja:

Neka je N broj elemenata niza a_i .

Podzadatak 1 (40 bodova): $N \leq 10$

Podzadatak 3 (60 bodova): $N \leq 34$

U svakom podzadatku vrijedi $-200000000 \leq a_i \leq 200000000$,

$-500000000 \leq A, B \leq 500000000$.

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.