

# Nepoznati znakovi (znak)

I Muhamed ima problema sa matematikom. U školi je učio računske operacije sa brojevnim izrazima, a on je sve što je učitelj pisao na tabli uredno prepisao u svesku. Međutim, njegov drug iz klupe odlučio se našiliti sa njim pa mu je obrisao sve znakove računskih operacija kao i znak jednakost u svim izrazima koje je imao zapisane u svesci. Srećom, ostali su napisani brojevi, a taj dan su radili samo oduzimanje i sabiranje. Ako znate koje je brojeve napisao, pomozite Muhamedu da dopiše znakove računskih operacija sabiranja i oduzimanja između brojeva i tačno jedan znak jednakosti tako da je brojevni izraz tačan. Vodite računa da se nikakav znak ne smije naći prije prvog ili poslije posljednjeg broja, odnosno svi se nalaze između neka dva broja. Na primjer, ako su u svesci ostali napisani brojevi “18 4 14”, onda nije teško vidjeti da se znakovi “+”, “-” i tačno jedan znak “=” mogu dodati između brojeva na jedan od sljedećih načina: “18 = 4 + 14” ili “18 - 4 = 14” a da se dobije tačan izraz.

## Zadatak

Na prvoj liniji standardnog ulaza nalazi se jedan prirodan broj  $n$ , koji označava koliko brojeva je zapisano u svesci. U svakoj od sljedećih  $n$  linija se nalazi po jedan od tih brojeva  $a_i$ . U jednoj liniji standardnog izlaza ispišite unesenih  $n$  brojeva istim redom kojim su uneseni, s tim da između svaka 2 treba biti jedan znak (“+”, “-” ili “=”) tako da je ovako napisani izrač tačan. Uvijek će biti moguće napisati tačan izraz od unesenih brojeva, a ako je to moguće uraditi na više načina, možete ispisati bilo koji.

**Podzadatak 1 (3 boda)**  $n = 3, 0 \leq a_i \leq 9$

Dodatno, poznato je da se u barem jednom tačnom rješenju znak jednakosti nalazi između drugog i trećeg broja, odnosno jedino nije sigurno da li je znak između prvog i drugog broja “+” ili “-”.

**Podzadatak 2 (8 bodova)**  $n = 3, 0 \leq a_i \leq 50$

**Podzadatak 3 (19 bodova)**  $n = 4, 0 \leq a_i \leq 100.000$

**Podzadatak 4 (21 bod)**  $n = 5, 0 \leq a_i \leq 100.000$

**Podzadatak 5 (49 bodova)**  $3 \leq n \leq 15, 0 \leq a_i \leq 100.000$

## Primjeri

**Primjer 1 (za podzadatak 1)**

*Ulaz:*

3  
7  
1  
8

*Tačan izlaz:*

7+1=8

**Primjer 2 (za podzadatak 2)**

*Ulaz:*

3  
18  
4  
14

*Jedan of tačnih izlaza:*

18-4=8

**Primjer 3 (za podzadatak 3)**

*Ulaz:*

4  
18977  
1781  
30847  
10089

*Tačan izlaz:*

18977+1781=30847-10089