Sushi

Preko ljeta ste otišli u Japan sa planom da osjetite fantastičnu kulturu i izvanredno gostoprimstvo, no gastronomsko iskustvo vas je nagovorilo da se okušate u radu u sushi restoranu. No, prije nego što možete raditi sa ribom, prvo morate raditi razne neobične poslove za sushi majstore.

Vaš prvi zadatak u restoranu je vezan za najvažniji sastojak sushija, rižu!

Sushi se šalje iz kuhinje prema stolovima pokretnom trakom. Svaki komad sushija sadržava određeni broj zrna riže, a vaš zadatak je odgovarati na upite tipa koliko se zrna riže nalazi trenutno na traci.

Prije prve naredbe traka je prazna.

Ulazni podaci

Prvi red sadrži N, broj naredbi. \setminus

Idućih N redova sadrži naredbu u skladu sa opisom zadatka.

Ograničenja

$$1 \leq N \leq 10~000 \backslash$$

$$1 \le A, B, C \le 1 \ 000 \ 000$$

Zagarantovano je da se nikada neće jesti više komada sushija nego što se nalazi na traci.

Podzadaci

Podzadatak 1 (5 bodova)

$$N=2$$

$$1 \leq A, B, C \leq 100$$

Druga naredba će sigurno biti naredba 0 .

Podzadatak 2 (41 bod)

$$N \leq 100$$

$$1 \le A, B, C \le 100$$

Podzadatak 3 (11 bodova)

Neće biti naredbi tipa 2 C.

Podzadatak 4 (18 bodova)

B (broj zrna riže u jednom komadu sushija) će uvijek biti jednako 1~000~000.

Podzadatak 5 (25 bodova)

Bez dodatnih ograničenja.

Izlazni podaci

Za svaku 0 naredbu iz ulaza potrebno je ispisati trenutni broj zrna riže na traci u odvojenom redu.

Primjeri

Ulaz 1



Izlaz 1



Objašnjenje 1

Upis se sastoji od 2 naredbe. Prva je naredba dodavanja, dodatna su 3 komada sushija sa po 5 zrna riže. Druga naredba zahtjeva ispis trenutnog broja zrna riže, što je 15.

Ulaz 2

Izlaz 2

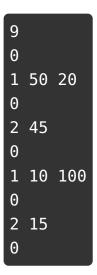


Objašnjenje 2

Upis se sastoji od 5 naredbi.

Nakon prvog dodavanja na traci imamo 3 komada sushija sa po 4 zrna riže, dakle 12 zrna ukupno. Nakon drugog dodavanja imamo još 100 zrna riže, dakle ukupno 112. Oduzimanjem 5 komada ostaje samo 8 od 10 komada sushija dodana u drugom dodavanju, čime preostaje 80 zrna riže.

Ulaz 3



Izlaz 3

