Pomorska flota

Opis: Pomorske sile imajo na tajni lokaciji vojaške vaje. Ob pričetku vaj se vsaka od N vojaških ladij

(oštevilčenih od 1 do N) oblikuje v vojaško enoto z eno ladjo. Znotraj vojaške enote poveljuje ena

ladja. Ta ladja se imenuje 'glavna ladja'.

Postopoma se vojaške ladje pričnejo povezovati v zapletene enote, kar vodi v spremembe v

poveljstvu. Povezovanje v enote odredi general, ki ukaže, da se vzpostavi povezava v taktični

formaciji med glavno ladjo M (ta poveljuje enoti A) in eno od ladij S (ni nujno glavna ladja) v neki

enoti B. Vzpostavitev nove povezave združi obe enoti v večjo enoto, ki ji poveljuje glavna ladja iz prejšnje enote B. Razdaljo povezave med povezanima ladjama X in Y izračuna general z enačbo:

|X - Y| % 1000.

Zaradi spremembe glavne ladje po združitvi dveh enot se lahko spremeni vsota razdalj povezav

med posamično ladjo in glavno ladjo v njeni enoti.

Napišite program, ki spremlja spremembe v enotah in izpiše vsoto razdalj povezav med poljubno

ladjo in glavno ladjo v njeni enoti.

Vhod: Prva linija vsebuje število vojaških ladij N (N <= 25000).

Sledijo linije z enim izmed generalovih ukazov:

- G X - izračun vsote razdalj povezav med ladjo X in glavno ladjo v njeni enoti;

- C M S - tvorjenje povezave v taktični formaciji med glavno ladjo M in ladjo S.

Ukazov 'C' je manj kot N.

Izhod: i-ta vrstica se izpiše ob i-tem ukazu 'G X' in predstavlja vsoto razdalj povezav med ladjo X

in glavno ladjo v njeni enoti.

Časovna omejitev: 5 sekund

Vrednost vaje: 10 točk

Zgled:

Vhod:

5

G 2

C 3 1

G 3

G 1

C 1 4

G 3

C 5 2

G 5

C 4 5

G 2

G 1

Izhod:

0

2

0

5

3

0

7