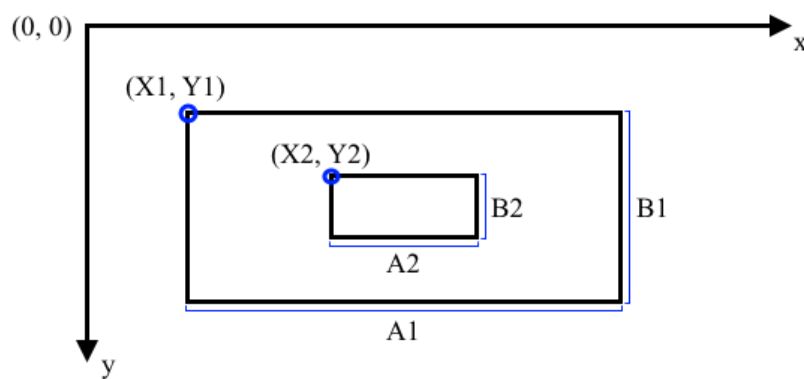


Grafika (grafika)

Mali Suljo vježba rješavanje zadataka iz oblasti grafičkog programiranja. Naime, jedan od zadataka koje želi riješiti jeste da nacrtava pravougaonik tačno u centru drugog pravougaonika. Prema postavci zadatka, poznate su mu koordinate vanjskog pravougaonika (X_1, Y_1), njegove dimenzije A_1 i B_1 , kao i dimenzije unutrašnjeg pravougaonika A_2 i B_2 . Mali Suljo zna da crta pravougaonike na ekran, ali ne zna kako da odredi koordinate unutrašnjeg pravougaonika. Nakon velikog broja neuspjelih pokušaja zamolio vas je da mu pomognete i napišete taj dio programa. U jeziku u kojem Suljo programira koordinate označavaju gornji lijevi rub pravougaonika, kao što je prikazano na slici, pri čemu Ose x i y predstavljene pokazuju pozitivan smjer.



Format ulaza i izlaza

Program treba da koristi standardni ulaz i izlaz. Ulaz se sastoji od dvije linije. Na prvoj liniji ulaza se nalaze četiri cijela broja odvojena razmakom X_1, Y_1, A_1 i B_1 , a na drugoj dva cijela broja A_2 i B_2 , također odvojena razmakom. Izlaz treba da na jednoj liniji sadrži dva cijela broja X_2 i Y_2 odvojena razmakom, a koji respektivno predstavljaju x i y koordinatu unutrašnjeg pravougaonika. Ukoliko se desi da rješenje ne postoji, na standardni izlaz ispisati -1 . Na kraju ispisa treba biti upotrebljen i prelazak u novi red.

Primjeri

Primjer br. 1

Ulaz:	Izlaz:
50 50 200 100 80 30	110 85

Objašnjenje: Koordinate vanjskog pravougaonika su (50, 50), dok su mu dimenzije 200x100. Da bi se unutrašnji pravougaonik, sa dimenzijama 80x30, pozicionirao tačno u centar vanjskog pravougaonika, potrebne su mu koordinate (110, 85).

Primjer br. 2

Ulaz:	Izlaz:
50 20 100 100 200 100	-1

Objašnjenje: Unutrašnji pravougaonik od 200x100 dimenzija je veći od vanjskog, koji ima dimenzije 100x100, tako da rješenje ne postoji.

Ograničenja

$X_1 \in [0, 5000]$

$Y_1 \in [0, 5000]$

$A_1 \in [10, 5000]$

$B_1 \in [10, 5000]$

$A_2 \in [10, 5000]$

$B_2 \in [10, 5000]$

Kako bi se riješili određenih nedoumica, dužine stranica pravougaonika A_1 , B_1 , A_2 i B_2 će imati isključivo parne vrijednosti.

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.