ZAMAN LİMİTİ: 1 SANİYƏ YADDAŞ LİMİTİ: 1 GB

#### Məsələ A:Attack on Armenia

Bir günlər Müzəffər Ali Baş Komandan Ermənistana hücum qərarı alır,ancaq Ermənistanın arxasında Rusiya və Çin kimi ölkələr dayandığı üçün bu Azərbaycan üçün çətin bir imtahan olacaqdır. Komandanın isə bir planı var.Azərbaycan ordusunun N (1<=N<=100000) nəfər əsgəri var.Bu əsgərlərin tank sürmə və top atma qabiliyətlərini göstərən dərəcələr var,bunlar A¡ (1<=A<=1000000000) və B¡ (1<=B<=1000000000) ilə işarə olunur. A¡-nin mənası i-ci əsgərin top atma dərəcəsi və B¡-də i-ci əsgərin tank sürmə dərəcəsidir. Komandanın məqsədi bəzi əsgərlərə tank sürmək,bəzi əsgərlərə isə top atmağı tapşıraraq ordunun "ümumi dərəcəsi"-ni maksimuma çıxarmaqdır.Məlum olubki müharibədən qalib ayrılmaq üçün ən azı X (1<=X<=100000) dənə "topçu" və ən azı Y (1<=Y<=100000) dənə "tankçı" lazımdır. Heç bir əsgər müharibə vaxtı həm tank,həmdə top işlədə bilmir. Sən indi "hacker"-sən və Komandan sənə tapşırıbki elə proqram düzəltki maksimum dərəcəli ordu düzəltsin.

İndi siz ordunun ala biləcəyi maksimum dərəcəyi hesablayan proqram düzəldin.Belə ordu düzəltmək mümkün deyilsə "-1" çapa verin.

#### Məhdudiyətlər:

1<=N<=1000000000; N-natural ədəddir və əsgərlərin sayını bildirir.

1<=A<sub>1</sub><=1000000000; i-ci əsgərin top atma dərəcəsi. A<sub>1</sub>-natural ədəddir.

1<=B<sub>i</sub><=1000000000; i-ci əsgərin tank sürmə dərəcəsi. B<sub>i</sub>-natural ədəddir.

1<=X<=100000; Lazım olan tankçı sayısı. X-natural ədəddir.

1<=Y<=100000; Lazım olan topçu sayısı. Y-natural ədəddir.

#### Giriş:

1-ci sətir: N;

2-ci sətir: A<sub>1</sub> B<sub>1</sub>

3-cü sətir: A<sub>2</sub> B<sub>2</sub>

•••••

(N+1)-ci sətir:  $A_N B_N$ 

(N+2)-ci sətir: X Y

### Çıxış verilənləri:

Məsələnin cavabı

### Nümunə giriş:

5

12

5 7

24

9 10

**5** 1

13

# Nümunə çıxış:

28

### İzah:

Birinci,ikinci,üçüncü və dördüncü əsgərləri tankçı kimi vəzifələndirmək və beşinci əsgəridə topçu kimi vəzifələndirmək lazımdır. Bu zaman ordunun dərəcəsi 2+7+4+10+5=28-dir və bu maksinun dərəcədir.

## Nümunə giriş 2:

5

12

22

45

65

102

3 4

# Nümunə çıxış 2:

-1

# İzah:

Orduya ən az 3 topçu və 4 nəfər tankçı lazımdır amma orduda 5 əsgər var və belə ordu qurmaq mümkün deyil.