



## Girdi sınırları

- $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ .
- $1 \leq k \leq n$ .
- $0 \leq a_i, b_i, c_i \leq 10^9$ .

## Altgörevler

1. (19 puan)  $n \leq 1000$ .
2. (15 puan) Tüm  $i \in \{1, \dots, n\}$  için,  $b_i = 0$ .
3. (24 puan) Tüm  $i \in \{1, \dots, n\}$  için,  $c_i = 0$ .
4. (42 puan) Ek kısıt yoktur.

## Örnek test durumu

### Girdi

```
5 4
8 3 4
5 2 3
10 9 10
20 4 6
12 7 9
```

### Çıktı

```
12
```

### Açıklama

En az dört düşmanı yenmek için  $X = 5$  ve  $Y = 7$  ile başlamak yeterlidir. Öncelikle, düşman 2'yi yenerek  $X$ 'inizi 8'e çıkarırsınız. Artık düşman 1'i yok edebilir ve  $X = 12$  elde edebilirsiniz. Bu güç seviyesiyle, 5 numaralı düşmanı yenerek  $X = 21$  elde edebilirsiniz. 4 numaralı düşmanı ortadan kaldırarak görevinizi tamamlıyorsunuz.