

Maximum Damage

Twisted Fate adalah seorang champion pemain kartu handal yang dikenal karena kemampuan kartu-kartunya yang unik dan kemampuan untuk menghasilkan damage tinggi dalam sekejap. Twisted Fate mempunyai 3 kartu, yaitu kartu biru, merah, dan kuning. Setiap kartu mempunyai efek unik masing masing dan mempunyai damage yang berbeda.

- Kartu Merah (Red Card): Memberikan damage area dan memperlambat target
- Kartu Kuning (Yellow Card): memberikan efek stun singkat.
- Kartu Biru (Blue Card): Memberikan bonus mana

Karena Twisted Fate tidak ingin targetnya disampah pemain lain maka ia harus memberikan damage sebesar-besarnya kepada targetnya. Namun karena keterbatasan waktu maka ia hanya bisa mengeluarkan kartu sebanyak N. Selain itu karena ia tidak ingin targetnya kabur ia harus menggunakan kartu kuning minimal sebanyak X kali.

Tentukan damage maksimal yang bisa diberikan Twisted Fate kepada lawan.

**SUPPORT: TF WE NEED YOUR STUN CARD
FOR THE ENEMY ADC**

TWISTED FATE:



Input:

Baris Pertama berisi bilangan N yang menyatakan banyak kartu yang bisa dikeluarkan.
Baris Kedua berisi 3 bilangan A,B,C yang menyatakan damage kartu secara berturut-turut Merah, Kuning, Biru
Baris Ketiga berisi bilangan X yang menyatakan minimal penggunaan kartu kuning.

output:

Damage maximum yang bisa dicapai Twisted Fate

Constraint:

$0 \leq N, A, B, C, X \leq 10^6$, $N \leq X$

Sample input 1:

5

1 2 3

1

Sample output 1:

14

Explanation 1:

Maximum damage diraih dengan 1 kartu kuning dan 4 kartu biru : $2*1 + 3*4 = 14$

Sample input 2:

5

1 10 3

1

Sample output 2:

50

Explanation 2:

Maximum damage diraih dengan 5 kartu kuning : $10*5 = 50$