

NOTE: Gunakan kode berikut untuk menerima input berupa List of List

```
import ast  
list_of_list = ast.literal_eval(input()) # list_of_list berisikan list of list
```

Contoh input: [1, 2, [3, [4, 5]], 6]

Isi dari list_of_list menjadi [1, 2, [3, [4, 5]], 6]

Jumlah Kartu

Hisoka menyimpan kartu di dalam sebuah kotak. Namun ketika Hisoka ingin mengecek jumlah kartu yang ia bawa, beberapa kartu di dalam kotak tersebut menempel satu sama lain sehingga menjadi sulit dihitung. Ketika semua kartu dikeluarkan, ia menemukan bahwa setiap kartu tersebut memiliki pola seperti list of list, dimana beberapa kartu yang menempel satu sama lain merupakan sebuah list, sedangkan satu kartu individu yang tidak menempel dengan kartu lain merupakan sebuah atom:

Contoh:

[1, [2, 3], [4, [5, 6, 7]]]

Kartu 1 merupakan kartu individu

Kartu 2 dan 3 saling menempel

Kartu 4 menempel dengan kartu 5, 6, dan 7 yang saling menempel

Terdapat 6 buah kartu (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) secara total

Bantulah Hisoka menghitung jumlah kartu miliknya!

Batasan Input

Satu baris list of list yang merupakan kartu-kartu yang dimiliki Hisoka

Batasan Output

Satu bilangan integer yang merupakan jumlah kartu miliki Hisoka

Contoh Test Case:

Input
[1, [2, 3], [4, [5, 6, 7]]]
Output
7

Test Case 1:

Input
[1, 3, [9, 6], 3, 4, [5, 6, [7, 8], 10], 9]
Output
12

Test Case 2:

Input
[[10, 9, [8, [7, 3, 2, [1, 2]], 4], 5]
Output
10

Test Case 3:

Input
[10, [10, [10, [10, [10, [10, [10, 10], 10], 10, 10]], 10, 10]]]
Output
13

Test Case 4:

Input
[5, 4, 3, 4, [2, 3, 4, 2, [1, 1, 1, 1, [7, 8, 9, 10], 5, 4, 3, 2], 8, 8, 8, 8], 9, 5, 5, 5]
Output
28

Test Case 5:

Input
[[5], [7, 8], [7, 3, 2], [4, 1, 2, 6], [2, 9, 5, 8, 9], [1, 6, 7, 5, 7, 7]]
Output
21

Hindari Monster

Dalam Hunter Registration Exam, terdapat sebuah tahap dimana setiap peserta harus bertarung untuk mendapatkan tag angka dari lawannya. Gon yang juga mengikuti ujian tersebut mendapatkan informasi dari teman-temannya bahwa terdapat beberapa peserta yang kuat seperti monster. Peserta-peserta tersebut memiliki pola yang sama, yaitu memiliki tag angka yang habis dibagi X. Gon juga mendapatkan list of list tag angka mana saja yang muncul. Karena Gon tidak pandai matematika, ia meminta bantuan anda untuk memfilter semua peserta yang harus dihindari dalam list of list tag angka tersebut untuk mempermudah Gon menyelesaikan ujiannya.

Contoh:

[1, [2, 4], [4, [5, 6, 7]]]

2

Output: [1, [], [[5, 7]]]

Penjelasan: tag angka 2, 4, 6 merupakan kelipatan dari 2, sehingga harus dihindari oleh Gon

Batasan Input

Baris pertama merupakan list of list yang merupakan tag angka semua peserta

Baris kedua merupakan X. Tag angka kelipatan X harus dihindari oleh Gon

Batasan Output

Satu baris list of list yang merupakan list of list tag angka yang telah difilter

Contoh Test Case:

Input
[1, [2, 3], [4, [5, 6, 7]]] 3
Output
[1, [], [[5, 7]]]

Test Case 1:

Input
[[2, 3, 4], [5, 6, 8, [1, 2, 3]], [4, 5, 10], [10, 10, 8]] 2
Output
[[3], [5, [1, 3]], [5], []]

Test Case 2:

Input
[[4, 3, 9, [14, 8, 7]], [[1, 3, 2, 18, [16]]], 14] 4
Output
[[3, 9, [14, 7]], [[1, 3, 2, 18, []]], 14]

Test Case 3:

Input
[5, [10, [15, 20], 25], 30]
Output
[[[]]]

Test Case 4:

Input
[5, 17, 13, 11, [2, 13, 4, 2, [1, 1, 1, 1, [7, 8, 19, 10], 5, 4, 13, 2], 8, 8, 8, 8], 19, 5, 5, 5] 7
Output
[5, 17, 13, 11, [2, 13, 4, 2, [1, 1, 1, 1, [8, 19, 10], 5, 4, 13, 2], 8, 8, 8, 8], 19, 5, 5, 5]

Test Case 5:

Input
[[5], [7, 8], [7, 3, 2], [4, 1, 2, 6], [2, 9, 5, 8, 9], [1, 6, 7, 5, 7, 7]] 2
Output
[[5], [7], [7, 3], [1], [9, 5, 9], [1, 7, 5, 7, 7]]

Penjumlahan Ganjil



Deku sedang belajar cara menjumlahkan bilangan di dalam list of list yang bernilai **ganjil**. Bantu Deku untuk membuat program yang dapat memecahkan permasalahannya

Input	Output
[1,[5,2,3],10,9,[7],[3,3]]	31
[5,5,5,[10,5,10,5,[3,[3,[3,[2]]]]]]	34
[123,321,[222],[100,200,300,400,500,[313]]]	757
[[[[[135153],33,69,[[314513]]]]]]	449768
[1,[7,0,[8],[4,[[5]]]]]	13
[[[[[[[[[9,7,10]]]]]]]]]]	16

Penjumlahan Prima



Ternyata permasalahan Deku tidak berakhir sampai di situ saja, ada permasalahan kedua yaitu harus menentukan penjumlahan jika angka di dalam list merupakan bilangan **prima**. Bantu Deku bagaimana cara menyelesaikan masalahnya.



Namun, kali ini dia dibantu oleh All Might. All Might memberinya sebuah hints bagaimana menentukan sebuah bilangan prima dalam bentuk rekursif. Tentu menjadi tugas kalian untuk membantu Deku mengubahnya ke dalam bahasa Python sebelum dapat digunakan ke dalam fungsi penjumlahan prima.

```
IsPrima(n, i = 2) :  
    if (n < 2) then  
        -> False  
    if (n = 2) then  
        -> True  
    If (n % i = 0) then  
        -> False  
    If (i * i > n) then  
        -> True  
    -> IsPrima(n, i + 1)
```

Input	Output
[1,[5,2,3],10,9,[7],[3,3]]	23
[5,5,5,[10,5,10,5,[3,[3,[3,[2]]]]]]	36
[123,321,[222],[100,200,300,400,500,[313]]]	313
[[[[[135153],33,69,[[314513]]]]]]	314513
[1,[7,0,[8],[4,[[5]]]]]	12
[[[[[[[[[9,7,10]]]]]]]]]]	7

Si Penjual Permen

Author : Benhard Sim

Deskripsi

Pak Anto adalah pemilik warung cahaya abadi, warung nya menjual berbagai jenis permen. Untuk dapat meningkatkan penjualan permen di warung nya dia pun memutuskan untuk membuat promo dengan ketentuan sebagai berikut

1. Apabila seseorang hanya membeli **satu jenis** permen dengan jumlah **genap**, maka harga untuk tiap permen tersebut adalah Rp 4000
2. Apabila seseorang hanya membeli **satu jenis** permen dengan jumlah **ganjil**, maka harga untuk tiap permen tersebut adalah Rp 3000
3. Apabila seseorang membeli **lebih dari satu jenis** permen dengan jumlah **genap** maka harga untuk setiap permen tersebut adalah Rp 2000
4. Apabila seseorang membeli **lebih dari satu jenis** permen dengan jumlah **ganjil** maka harga untuk setiap permen tersebut adalah Rp 1000

Tentukan berapa jumlah hasil penjualan permen dari pak anto

Format input

Input kedua Diberikan sebuah List of List yang berisikan hasil penjualan permen untuk tiap transaksi pembelian

Cara input :

```
import ast
inp = ast.literal_eval(input())
```

Format Keluaran

Total biaya hasil penjualan

Test case 1

Input

[2,3,[1,4],[2,2],9]

Output

57000

Penjelasan

$2 \times 4000 + 3 \times 3000 + (1+4) \times 1000 + (2+2) \times 2000 + 9 \times 3000 = 57000$

=====

Hidden Test

Input

[2,3,[1,4],[2,2],9,[2,1,3],3]

Output

78000

input

[2,1,[1,4],8]

Output

48000

Input

[[1,4],2,[3,4],[0,2],9]

Output

51000

Input

[2,3,6]

Output

41000

Indonesia Merdeka

Author : Benhard Sim

Deskripsi

Pada tahun 2462 negara kimigakura berniat untuk menyerang indonesia. Untuk dapat memaksimalkan kemenangan atas serangan tersebut, indonesia pun bersekutu dengan negara konohagakure. President jokowi pun bertemu dengan hokage naruto uzumaki dengan niat untuk meminta bantuan berupa pasukan ninja. Hokage naruto pun setuju untuk meminjam kan pasukan ninja nya tetapi hanya dapat meminjamkan 5 pasukan ninja saja kepada indonesia dan indonesia juga harus membayar ninja tersebut dengan harga sebagai berikut.

$$\text{Harga} = \text{level ninja} * \text{Rp1.000.000}$$

Presiden jokowi pun berpikir keras bagaimana agar dia dapat memaksimalkan kemenagan indonesia dengan memilih ninja yang tepat.

Presiden jokowi pun teringat dengan pelajaran yang dia pelajari di sekolah bahwa di konohagakure terdapat 5 jenis ninja + 1 prajurit biasa, 5 jenis ninja tersebut adalah ninja dengan tipe **katon, suiton, doton, raiton, dan fuuton**. Presiden jokowi pun berminat untuk mencari ninja dengan level tertinggi untuk masing-masing tipe ninja, bantu president jokowi menemukan 5 ninja tersebut, dan tentukan harga yang harus di bayar indonesia.

Input

List of list dengan list pertama ada level dengan tipe ninja katon, kedua suiton, dan seterusnya

Cara input :

```
import ast
inp = ast.literal_eval(input())
```

Output

Harga yang harus di bayar

Test case 1

input

```
[[2,3,4,6],[1,1,3,9,2,7],3,1[2,1],7,2,[4,4,6],1,[3,3]]
```

Output

```
33000000
```

Penjelasan

$(6+9+2+6+3+7)*1000000 = 33000000$

=====

Hidden Test

Input

[[2,3,4,6,7],[1,1,3,2,7],[5,2,1],[4,4,6],[3,3],1,2,3]

Output

31000000

Input

[[2,3],[1,1,2],[1],[4,4],[3,3],4,4,1]

Output

17000000

Input

[8,[5,2,3],[1,1,2],[1],[4,4],[3,3],4,4,1]

Output

23000000