

Mata Uang Kwakland

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

Author: Wasis P

Negara Kwakland memiliki sebuah mesin penukar uang yang dapat menukar uang dengan segala pecahan koin yang diinginkan. Oleh mesin penukar uang negara tersebut, uang bernilai X akan di tukar, dimulai dengan koin bernilai paling besar. Apabila ada sisa, maka akan ditukar dengan koin bernilai kedua terbesar, dan seterusnya sampai nominalnya bernilai X . Algoritma yang dijalankan oleh mesin penukar tersebut menjamin bahwa banyaknya koin yang dikeluarkan adalah minimum dengan jenis koin yang sudah ada.

Input Format

- Baris pertama berisi bilangan N sebagai banyaknya pecahan koin yang diinginkan.
- Baris kedua berisi jenis-jenis pecahan koin sebanyak N jenis.
- Baris ketiga berisi bilangan X , jumlah uang yang ingin ditukar.

Constraints

- $0 < N < 10$
- $0 < X < 9999$

Output Format

- Baris pertama, banyaknya pecahan koin minimum yang bisa ditukar
- Baris kedua, jenis-jenis pecahan koin yang berhasil ditukar

Sample Input 0

```
5
1 2 5 10 20
37
```

Sample Output 0

```
4
20 10 5 2
```

Rate This Challenge:



[More](#)

Python 3



```
1 # Input: N = jumlah denominasi koin
2 #       coins = daftar denominasi koin
3 #       X = jumlah uang yang akan ditukar
4 N = int(input())
5 coins = list(map(int,input().split()))
6 X = int(input())
7
8 # Output: count = # Keluaran: jumlah = jumlah minimum koin yang dibutuhkan
9 # result = daftar koin yang dipilih
10 count = 0
11 result = []
12
13 # Urutkan koin dalam urutan menurun
14 coins.sort(reverse=True)
15
16 # Ulangi setiap denominasi koin
17 for coin in coins:
18     # Jika koin lebih kecil dari atau sama dengan jumlah yang tersisa
19     if X >= coin:
20         # berapa kali koin bisa dipakai
21         num = X // coin
22         # Update count dan result
23         count += num
24         result += [coin] * num
25         # Update sisa uang
26         X -= num * coin
27
28
29 print(count)
30 print(*result)
31
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code