

CSCB325

Задачи 2020

Задача 1. Монети2020

Дадени са монети със стойности c_1, c_2, \dots, c_k и целева сума n . Задачата е да се направи тази сума с минимален брой монети.

Вход

Всеки тестов пример е зададен на два реда на стандартния вход. Първият ред съдържа стойностите на монетите, а втория - сумите, които трябва да се формират от зададените стойности на монетите.

Ограничения

$1 \leq n \leq 1000000$

$1 \leq k \leq 100$

Изход

За всеки пример на отделен ред на стандартния изход се отпечатва минималния брой за всяка сума. Ако от дадените стойности на монетите не може да се образува съответната сума, да се отпечатва числото 0.

Примерен вход:

1 3 4

8 10

Решение:

2 3

<https://www.hackerrank.com/cscb325-2020>

Задача 2. Пермутации2020

Да се намери броя на елементите на множеството, състоящо се от всички числа, съставени от цифрите на вашия факултетен номер. Да се намерят и най-голямото и най-малкото число в това множество.

Изход

На един ред се отпечатват трите търсени числа с разделител един интервал.
