

EP06-C - Números Amigos

Por Carine Beatrici, 🇧🇷 Brazil

Timelimit: 2

Dizemos que dois números são considerados 'amigos' quando se cada um deles é igual à soma dos divisores próprios do outro. Os divisores próprios de um número inteiro positivo N são todos os divisores de N exceto o próprio N. Por exemplo: 220 e 284 são números amigos pois:

- Divisores próprios de 220: 1 2 4 5 10 11 20 22 44 55 e 110 cuja soma é 284.
- Divisores próprios de 284: 1 2 4 71 e 142 cuja soma é 220.

Diante disso, crie um programa que receba, como entrada, dois números inteiros positivos N1 e N2 e verifique se são números amigos. Seu programa deve mostrar todos os divisores próprios de ambos os números.

Use laço for() para resolver este enunciado.

Dica: use print(..., end= " ") para evitar quebra de linha após as impressões feitas pela função print().

Input

A entrada consiste em duas linhas, representando os dois números inteiros para os quais deseja-se saber se são amigos.

Output

A saída é composta pela lista de divisores dos números, em seguida a soma dos divisores, e uma mensagem indicando se os números são amigos ou não.

Samples Input	Samples Output
2 6	Divisores próprios de 2: 1 cuja soma é 1 Divisores próprios de 6: 1 2 3 cuja soma é 6 2 e 6 não são amigos
220 230	Divisores próprios de 220: 1 2 4 5 10 11 20 22 44 55 110 cuja soma é 284 Divisores próprios de 230: 1 2 5 10 23 46 115 cuja soma é 202 220 e 230 não são amigos
220 284	Divisores próprios de 220: 1 2 4 5 10 11 20 22 44 55 110 cuja soma é 284 Divisores próprios de 284: 1 2 4 71 142 cuja soma é 220 220 e 284 são amigos