

Софтуниада 2022

Задача 1. Сума на стойности

Да се напише **програма**, която намира сумата на: НОД (най-голям общ делител) и НОК (най-малко общо кратно) на дадените числа **N** и **M**.

Вход

Входът се **чете от конзолата** и съдържа **два** реда:

- **N** - цяло число в интервала [1...1000]
- **M** - цяло число в интервала [1...1000]

Изход

Да се отпечата **на конзолата** сумата на най-големия общ делител и най-малкото общо кратно на двете числа.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Коментар
8 12	28	Всички делители на 8 са: 1, 2, 4, 8 Всички делители на 12 са: 1, 2, 3, 4, 6, 12 НОД (Най-голям общ делител) = 4 Кратни на 8 са: 8, 16, 24, 32, ... Кратни на 12 са: 12, 24, 36, ... НОК (Най-малко общо кратно) = 24 Сума от НОД и НОК = 4 + 24 = 28

Вход	Изход	Коментар
18 20	182	Всички делители на 18 са: 1, 2, 3, 6, 9, 18 Всички делители на 20 са: 1, 2, 4, 5, 10, 20 НОД (Най-голям общ делител) = 2 Кратни на 18 са: 18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, 144, 162, 180, ... Кратни на 20 са: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, ... НОК (Най-малко общо кратно) = 180 Сума от НОД и НОК = 2 + 180 = 182