

ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Стара Загора, 24-30 август 2017 г.
7 клас

Задача. РАЗХОДКА

Организаторите на школата по информатика решили да изненадат учениците с разходка по езерото Загорка. Това може да стане с лодка, която побира точно n_1 на брой ученици, или с водно колело, което превозва точно n_2 на брой ученици.



Организаторите се чудят колко лодки и колко водни колела да наемат така, че всичките n участници в школата да се съберат в тях, но също така - да наемат възможно най-малко на брой превозни средства.

Вие може да помогнете като напишете програма **walk**, която намира най-малкия брой превозни средства от двата вида, които организаторите трябва да наемат така, че всичките n ученици да се поберат в тях.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани три естествени числа: n – брой на учениците, n_1 – брой на учениците, които могат да се съберат в една лодка и n_2 - брой на учениците, които могат да се съберат на едно водно колело. Трите числа са разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа – брой на лодките и брой на водните колела, така че общият брой превозни средства да е минимален.

Ако е невъзможно да се съберат всички ученици, програмата трябва да отпечата “Impossible”.

Ограничения

$$1 \leq n_1, n_2 \leq 10^9$$

$$1 \leq n \leq 10^{18}$$

$$n_1 \neq n_2$$

Пример 1

Вход

43 3 4

Изход

1 10

Пример 2

Вход

40 9 12

Изход

Impossible