

# ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 06 – 12.09.2011 г.

7 клас

## Задача 2. ЕВРОПЕЙСКА СУБСИДИЯ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Фермер спечелил европейска субсидия в размер на  $n$  € за развитие на земеделско стопанство. С тези пари той трябва да засее арония и рапица. Засяването на един декар арония ще му струва  $k$  €, а на един декар рапица –  $m$  €.

Напишете програма **subsidy**, която намира броя на различните начини, по които фермерът може да организира своето земеделие.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа  $k$ ,  $m$  и  $n$ .

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на броя на различните начини, по които фермерът може да засее арония и рапица за  $n$  €.

Ако засяването с тези култури на стойност  $n$  € е невъзможно, то програмата трябва да изведе съобщение "Impossible".

### Ограничения

$$1 \leq k, m, n \leq 10^{18}$$

### Пример 1

#### Вход

31 21 1770

#### Изход

3

### Пример 2

#### Вход

33 87 222

#### Изход

Impossible