

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

7-8 май 2011 г.

Група С, 7 – 8 клас

## Задача С2. ДРОБИ

Автор: Зорница Дженкова

Подреждаме в растяща редица всички правилни несъкратими дроби, които имат знаменател по-малък или равен на дадено цяло число  $z$ . Нека  $m/n$  и  $p/q$  са два последователни елемента на описаната редица. Напишете програма **fractions**, която при дадени  $z$ ,  $m$  и  $n$  намира  $p$  и  $q$ .

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите числа  $z$ ,  $m$  и  $n$ .

### Изход

На единствен ред на стандартния изход да се изведат целите числа  $p$  и  $q$ .

### Ограничения

$$1 \leq z \leq 50\,000\,000$$

$$1 \leq m < 100\,000$$

$$2 \leq n < 100\,000$$

### Пример

#### Вход

6 2 3

#### Изход

3 4