

# XV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

25.01.2009 г.

## Група D (6. клас)

### Задача D2. Квадрати

На Петър се наложило да нареже един правоъгълен картон с размери  $n \times m$  на квадрати с максимално лице. Отначало той отрязал възможно най-големия квадрат. Махнал получения квадрат и повторил действието с оставащия правоъгълник. Петър продължил по този начин (като всеки път изрязвал квадрат с възможно най-голямо лице), докато оставащият правоъгълник не станал квадрат.

Напишете програма `square`, която по въведени стойности на  $n$  и  $m$ , изчислява броя на квадратите, които Петър е получил чрез изрязване от правоъгълника по описания по-горе начин.

#### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат стойностите на целите числа  $n$  и  $m$ , разделени с по един интервал.

#### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – броя на квадратите.

#### Ограничения

$$0 < n \leq 1018$$

$$0 < m \leq 1018$$

#### ПРИМЕРИ

**Вход**

3 7

9999 9999

**Изход**

5

1