

## Problema 2

Deixamos dois desafios:

**Máximo Divisor Comum**

$$\text{mdc}(12,30) = 2^1 \cdot 3^1 = 6$$

12		2		30		2	
6		2		15		3	
3		3	/	5		5	/
1		2	·	1		2	·
			·			3	·
			3				·
							5

### 1.º Desafio:

Será o leitor capaz de encontrar dois inteiros positivos  $m$  e  $n$  tais que o produto do seu máximo divisor comum pelo seu menor múltiplo comum seja diferente do produto dos números?

### 2.º Desafio:



Imagine que vai a um banco trocar um cheque e o caixa, por distração, dá-lhe cêntimos em vez de euros e euros em vez de cêntimos.

Sem se aperceber o leitor vai comprar um pequeno chocolate por cinco cêntimos e depois de pagar apercebe-se que ficou com duas vezes o valor do cheque que trocou.

Quanto valia o cheque que trocou?