
Euclides

X90912_ca

Codifiqueu l'algorisme d'Euclides, el qual permet determinar el màxim comú divisor de dos nombres enters positius a i b de la manera següent:

1. Si $a = b$, doneu el valor d' a com a resultat i finalitzeu.
2. Si $a > b$, canvieu el valor d' a per $a - b$ i torneu al pas 1.
3. Si $a < b$, canvieu el valor de b per $b - a$ i torneu al pas 1.

Entrada

L'entrada consisteix en dos naturals $a > 0$ i $b > 0$.

Sortida

Escriu el màxim comú divisor d' a i b .

Exemple d'entrada 1

124
4

Exemple de sortida 1

4

Exemple d'entrada 2

333
15

Exemple de sortida 2

3

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2020-10-17 22:54:38

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>