
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

Autoria: Jaume Baixeries

Generació: 2026-01-25T17:11:57.015Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>