
Producte Ràpid

X45712_ca

Escriure una funció **producte_rapid(n,m)** que donat dos nombre enters **n** i **m** retorni el producte $n \times m$.

Només podeu fer servir sumes, restes, multiplicacions per 2 i divisions (enteres) per 2.

Entrada

La funció té dos nombres enters com a paràmetres.

Pista

Cal implementar l'algorisme de producte ràpid que es basa en que $n \times m$ és:

$$n \times m = n \times (m - 1) + n$$

però si m és parell tenim també que:

$$n \times m = (2 \times n) \times \left(\frac{m}{2}\right)$$

Observacions

Aquest algorisme de la Pista només és vàlid si $m \geq 0$. Haureu de considerar que a la funció demanada el paràmetre **m** pot ser negatiu.

Un cop definida la funció, en provar-la al REPL de Python us hauria de sortir el mateix que podeu observar més avall.

Informació del problema

Autoria: Jordi Delgado

Generació: 2026-01-25T16:20:46.373Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>