

---

## 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

Autor : Jordi Delgado

Generació : 2024-07-26 17:48:39

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>