
Nombres redundants

X19939_ca

Diem que un nombre natural x és k -redundant amb un altre natural y en base b si la representació en base b de x és k vegades una repetició de la representació en base b de y .

Per exemple:

- $x = 532532532$ és 3-redundant amb $y = 532$ en base 10
- $x = 28282828$ és 4-redundant amb $y = 28$ en base 10
- $x = 1885$ es 2-redundant amb $y = 29$ en base 8, ja que les seves representacions en aquesta base son respectivament $x_8 = 3535$ i $y_8 = 35$.

Escriviu una funció `redundant(x, y, b)` en Python que donats dos naturals $x, y > 0$ i una base b ($1 < b \leq 10$), retorni el valor de k si x es redundat amb y en base b , o zero si no ho és.

Observació

El jutge només evaluarà la funció. Si la vostra solució inclou un programa principal de prova, assegureu-vos que està comentat o bé dins d'un condicional `if __name__ == '__main__'`

Informació del problema

Autor : INFO-FME

Generació : 2023-01-15 13:53:01

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>