
Ternes pitagòriques**P72589_ca**

Una terna pitagòrica (a, b, c) consisteix en tres nombres naturals estrictament positius tals que $a^2 + b^2 = c^2$. Per exemple, $(3, 4, 5)$, $(5, 12, 13)$ i $(6, 8, 10)$ són algunes de les infinites ternes pitagòriques. Feu un programa que trobi i pinti els punts (a, b) que formin part d'una terna pitagòrica i que compleixin $1 \leq a < m$ i $1 \leq b < n$. La funció `isqrt` de `math` us pot ser útil.

Entrada

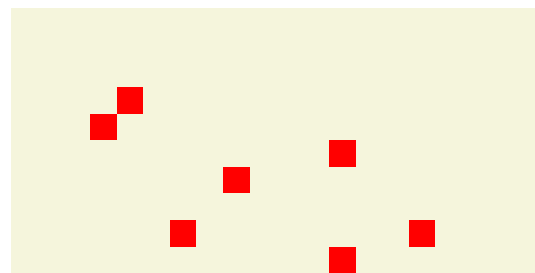
L'entrada consisteix en dos noms de colors c_1 i c_2 i en dos naturals $m > 1$ i $n > 1$.

Sortida

Cal generar una imatge $m \times n$ de color de fons c_1 , amb els punts (a, b) que formin part d'una terna pitagòrica pintats de color c_2 . Per exemple, recordeu que el punt de dalt a la dreta té coordenades $(m - 1, 0)$.

Exemple d'entrada 1

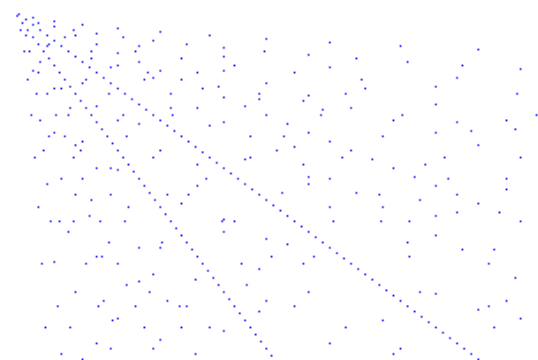
```
Beige
Red
20
10
```

Exemple de sortida 1

(20×10)

Exemple d'entrada 2

```
White
Blue
300
200
```

Exemple de sortida 2

(300×200)

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-02-21T11:47:13.871Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.
<https://jutge.org>