

**Fractal de cercles****P19415\_ca**

Considereu un quadrat de color  $f$  i d'amplada  $2a$ . Si hi dibuixeu tres cercles de diàmetre  $a$ , el primer de color  $c_1$  al quadrant inferior esquerre, el segon de color  $c_2$  al quadrant superior esquerre, i el tercer de color  $c_3$  al quadrant superior dret, el quadrant inferior dret és un quadrat de color  $f$  i d'amplada  $a$ , al qual se li pot aplicar el mateix procés (repetidament).

**Entrada**

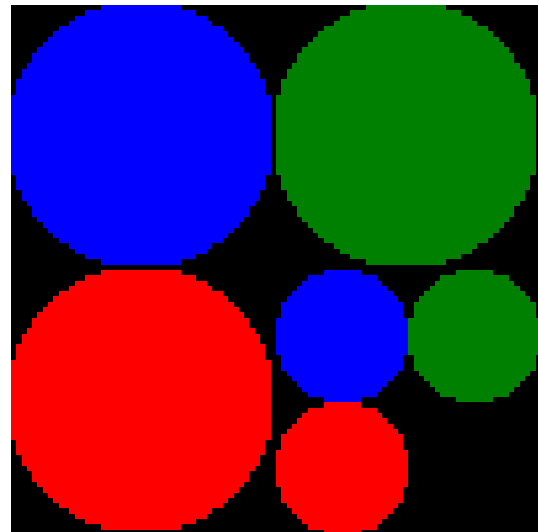
L'entrada consisteix en els quatre noms de colors  $f$ ,  $c_1$ ,  $c_2$  i  $c_3$ , seguits d'una  $n \geq 0$ .

**Sortida**

Cal generar una imatge  $(25 \cdot 2^n, 25 \cdot 2^n)$  segons s'ha explicat. Cal aplicar el patró  $n$  vegades, de manera que els cercles més petits tinguin diàmetre 25.

**Exemple d'entrada 1**

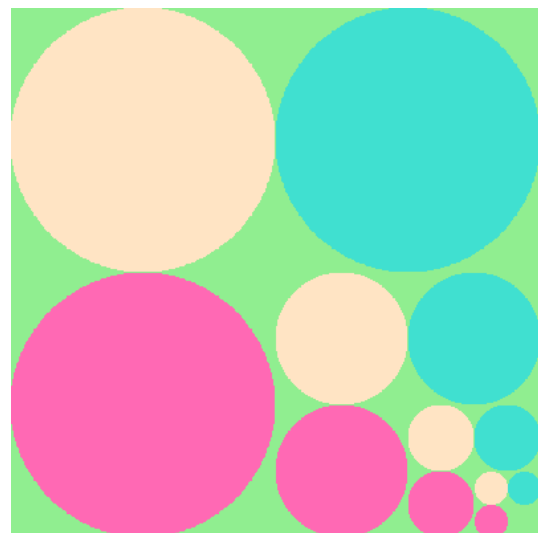
```
Black
Red
Blue
Green
2
```

**Exemple de sortida 1**

(100×100)

**Exemple d'entrada 2**

```
LightGreen
HotPink
Bisque
Turquoise
4
```

**Exemple de sortida 2**

(400×400)

## **Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:23:49.704Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>