
Fractal de cercles

P19415_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2018, Final (2018-05-26)

Considerem un quadrat de color f i d'amplada $2a$. Si hi dibuixem 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 $n \geq 0$.

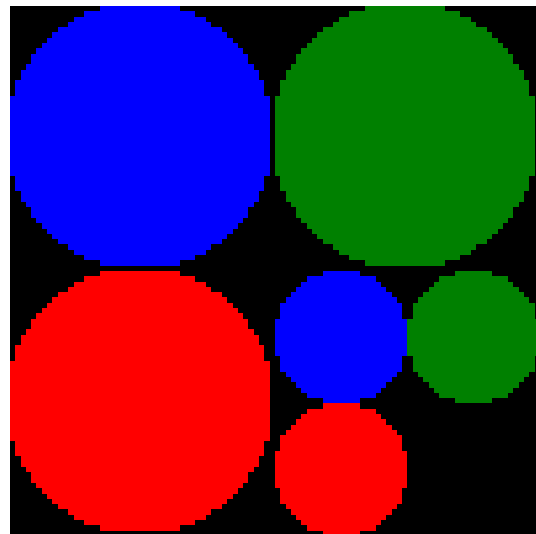
Sortida

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

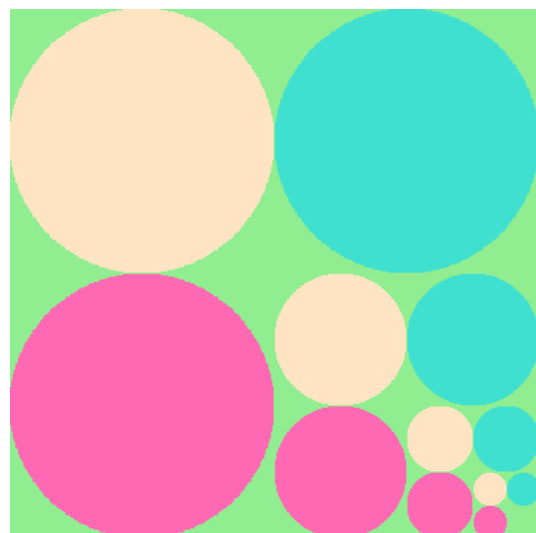


(100×100)

Exemple d'entrada 2

```
LightGreen  
HotPink  
Bisque  
Turquoise  
4
```

Exemple de sortida 2



(400×400)

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 16:26:42

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>