

## Quadrat de Penrose

P22358\_ca

Feu un programa que dibuixi l'anomenat "quadrat de Penrose".

### Entrada

L'entrada consisteix en cinc noms de colors  $f, c_1, c_2, c_3$  i  $c_4$ , seguits de dos naturals  $n$  i  $a$ , amb  $a \geq 1$  i  $n \geq 7a$ .

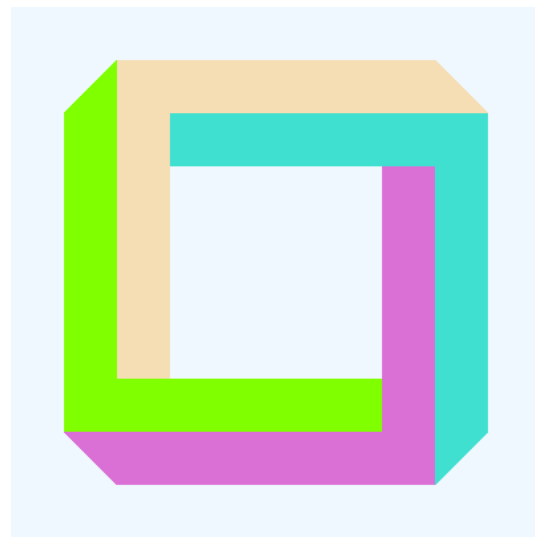
### Sortida

Cal generar una imatge  $(n, n)$  de color de fons  $f$  segons el patró dels exemples. El quadrat té un marge d'amplada  $a$  pels quatre costats. Els quatre colors  $c_1, c_2, c_3$  i  $c_4$  s'han d'usar per a les franges de dalt, dreta, baix i esquerra, respectivament. Cadascuna d'aquestes franges també té amplada  $a$ . Fixeu-vos que per a cada color cal pintar dos rectangles allargats i un petit triangle rectangle. Els dos catets dels quatre triangles també tenen mida  $a$ .

#### Exemple d'entrada 1

```
AliceBlue
Wheat
Turquoise
Orchid
Chartreuse
400
40
```

#### Exemple de sortida 1

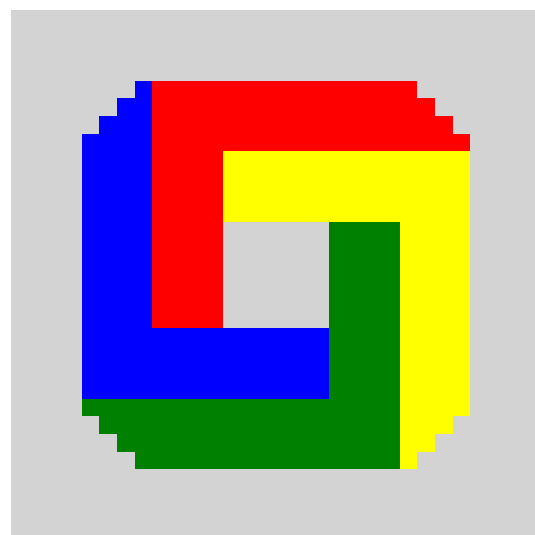


(400×400)

#### Exemple d'entrada 2

```
LightGrey
Red
Yellow
Green
Blue
30
4
```

#### Exemple de sortida 2



(30×30)

## **Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:14:20.208Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>