

---

## Funcions lineals

P63943\_ca

---

Feu un programa que generi un dibuix on cada punt es defineix com la superposició de tres plans (mòdul 256), un per a cada color primari.

### Entrada

L'entrada consisteix en dos naturals estrictament positius  $m$  i  $n$ , seguits de sis enters  $rx$ ,  $ry$ ,  $gx$ ,  $gy$ ,  $bx$ , i  $by$ .

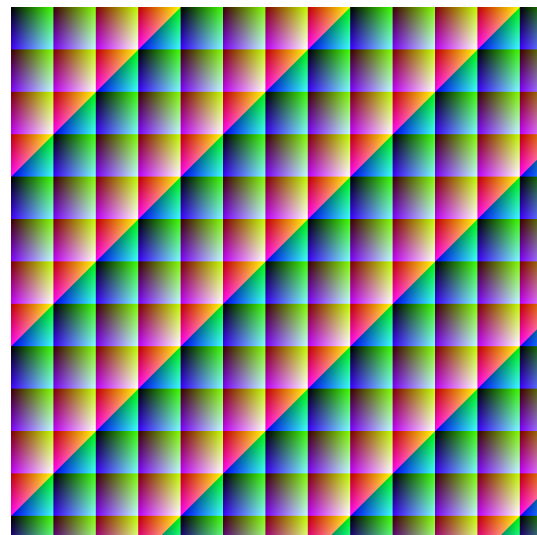
### Sortida

Cal generar una imatge  $(m, n)$  on cada punt  $(x, y)$  tingui una intensitat de vermell definida per  $(rx \cdot x + ry \cdot y) \bmod 256$ , intensitat de verd  $(gx \cdot x + gy \cdot y) \bmod 256$ , i intensitat de blau  $(bx \cdot x + by \cdot y) \bmod 256$ .

#### Exemple d'entrada 1

```
800
800
1
1
4
0
0
4
```

#### Exemple de sortida 1

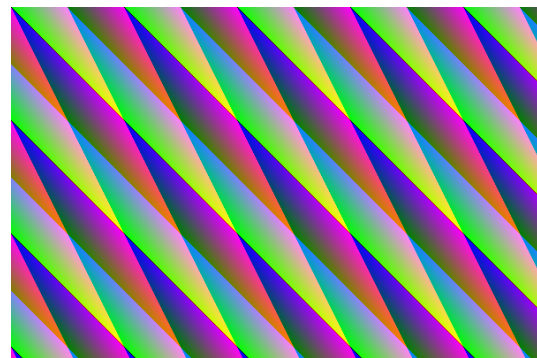


(800×800)

#### Exemple d'entrada 2

```
600
400
4
-2
-2
2
4
-4
```

#### Exemple de sortida 2



(600×400)

### Exemple d'entrada 3

```
256  
256  
1  
0  
0  
0  
0  
1
```

### Exemple de sortida 3



(256×256)

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura  
Generació : 2024-05-02 21:03:59

© *Jutge.org*, 2006–2024.  
<https://jutge.org>