

---

## Miratges

P31729\_ca

---

Feu un programa que generi "miratges" usant la funció *sin* de *math*.

### Entrada

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

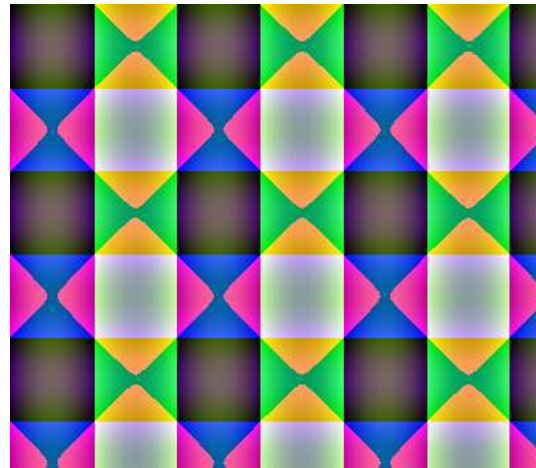
### Sortida

Cal generar una imatge  $(m, n)$ . Per assignar la intensitat de vermell a cada punt  $(x, y)$ , primer calculeu el nombre real  $rx \cdot \sin(x/d) + ry \cdot \sin(y/d)$ . Després, passeu aquest real a enter, i calculeu-ne el residu mòdul 256. Per a les intensitats de verd i blau, feu càlculs similars, però usant  $gx$  i  $gy$ , o bé  $bx$  i  $by$ , respectivament.

#### Exemple d'entrada 1

```
400
350
20
60
60
100
0
0
100
```

#### Exemple de sortida 1

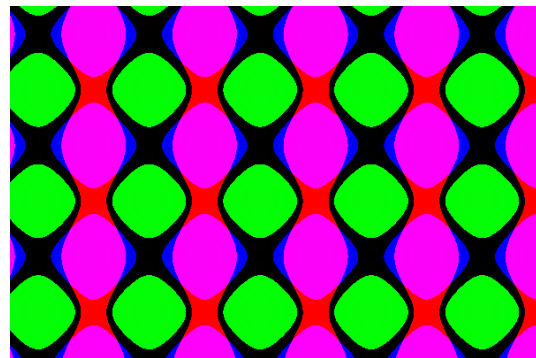


(400×350)

#### Exemple d'entrada 2

```
600
400
20
4
-2
-2
2
4
-4
```

#### Exemple de sortida 2

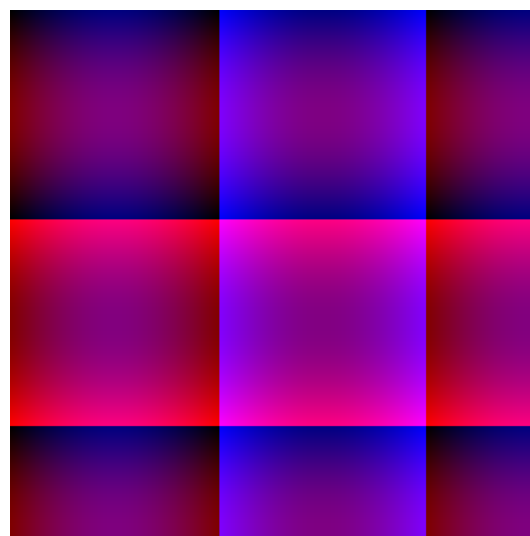


(600×400)

### Exemple d'entrada 3

```
400
400
50
0
127
0
0
127
0
```

### Exemple de sortida 3



(400×400)

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura  
Generació : 2024-04-30 19:08:40

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