

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 .

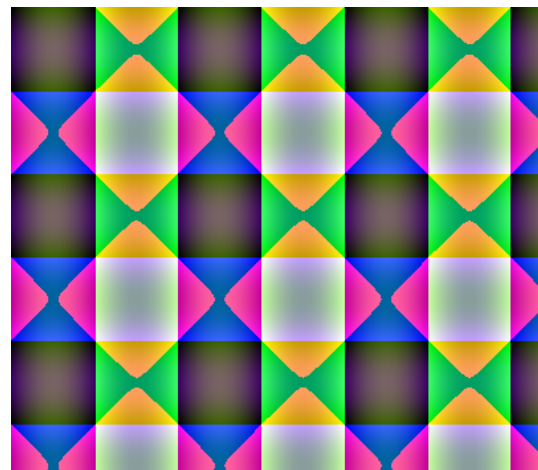
Sortida

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

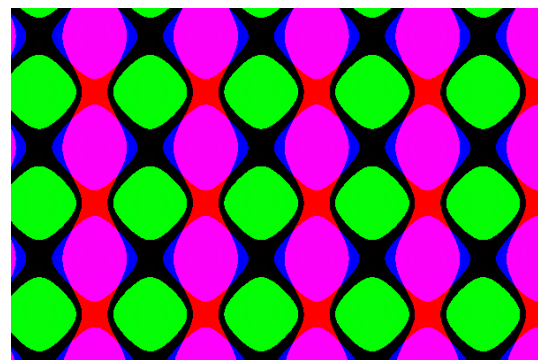


(400×350)

Exemple d’entrada 2

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

Exemple de sortida 2

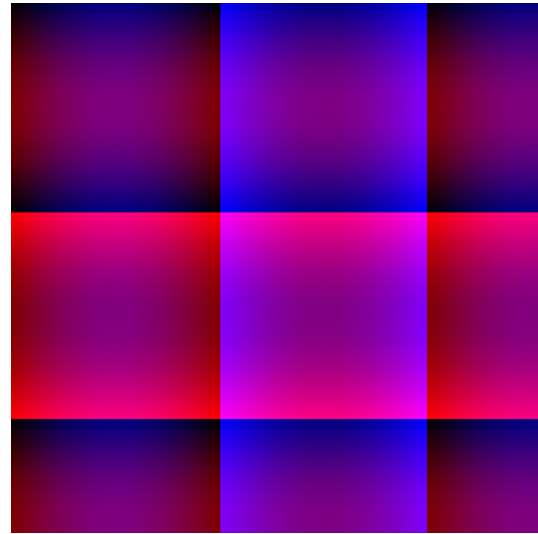


(600×400)

Exemple d'entrada 3

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

Exemple de sortida 3



(400×400)

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:13:11.346Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>