
Diamants**P47896_ca**

Recordeu que el valor absolut d'un enter x , denotat $|x|$, és el resultat d'esborrar el signe d' x , si en té. Per exemple, $|-3| = |3| = 3$.

També, recordeu que la distància Manhattan entre dos punts en el pla (x_1, y_1) i (x_2, y_2) es defineix com $|x_1 - x_2| + |y_1 - y_2|$.

Donats els centres de tres diamants de colors respectius vermell, verd i blau, dibuixeu la part visible dels tres diamants en una imatge 1000×1000 . Per exemple, si un punt (x, y) es troba a distància Manhattan d del centre del diamant vermell, i $d < 255$, llavors el punt s'ha de pintar de color $(255 - d, 0, 0)$. Cal fer similarment amb els diamants verd i blau.

Entrada

L'entrada conté sis línies amb x_R , y_R , x_G , y_G , x_B i y_B , els quals defineixen els centres dels diamants vermell, verd i blau, respectivament. Els sis enters es troben entre 0 i 999.

Sortida

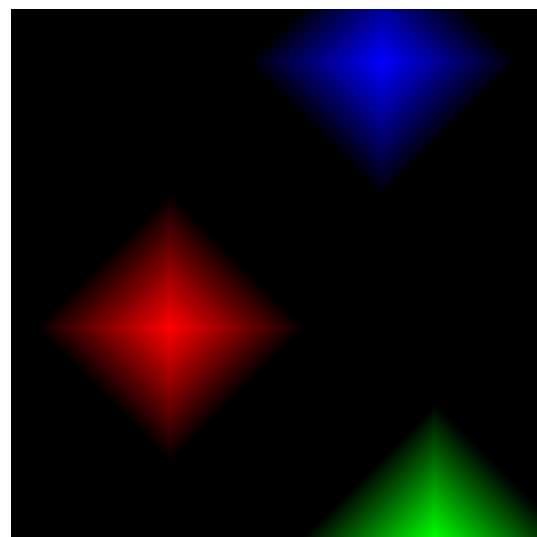
Dibuixeu una imatge segons s'ha explicat. Amb les entrades donades, cap punt pertanyerà a més d'un diamant. Recordeu que els píxels de la imatge estan numerats de manera que, per exemple, el píxel de la cantonada superior dreta és el $(999, 0)$.

Observació

Recordeu que podeu consultar la xuleta per a problemes gràfics a <https://llicons.jutge.org/python/grafics/>.

Exemple d'entrada 1

```
300
600
800
999
700
100
```

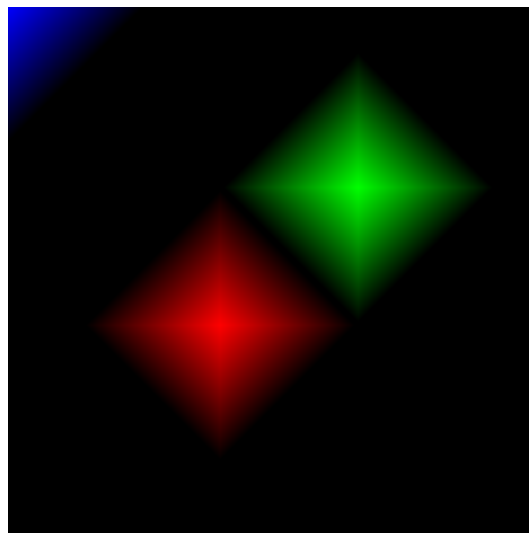
Exemple de sortida 1

(1000×1000)

Exemple d'entrada 2

400
600
660
340
0
0

Exemple de sortida 2



(1000×1000)

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-02-23T16:38:21.105Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>