

Cercles creixents**P88106_ca**

Olimpíada Informàtica Catalana 2018, segon concurs classificatori (2018-05-09)

Dibuixeu una seqüència d' n cercles, d'esquerra a dreta, amb diàmetres $a, 2a, \dots$, i na . Els cercles han de tocar tots el marge inferior. A més, el primer cercle ha de tocar el marge esquerra, i l'últim cercle ha de tocar els marges dret i superior.

Entrada

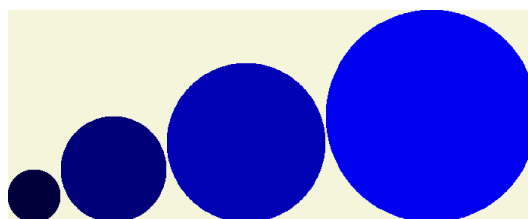
L'entrada consisteix en un nom de color f , seguit de cinc naturals r, g, b, n i a .

Sortida

Cal generar una imatge de les dimensions adequades de color de fons f . El primer cercle ha de tenir color (r, g, b) , el segon $(2r, 2g, 2b)$, \dots , i l'últim (nr, ng, nb) . Podeu assumir que els colors seran correctes, és a dir, $\max(nr, ng, nb) \leq 255$.

Exemple d'entrada 1

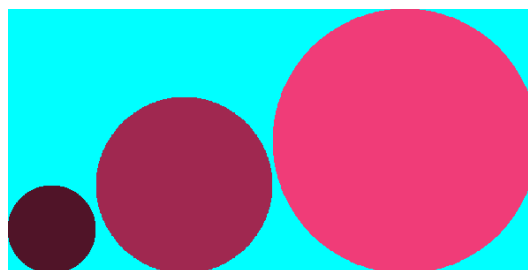
```
Beige
0
0
60
4
70
```

Exemple de sortida 1

(700×280)

Exemple d'entrada 2

```
Cyan
80
20
40
3
100
```

Exemple de sortida 2

(600×300)

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 01:19:08

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>