

## 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  $a$ .

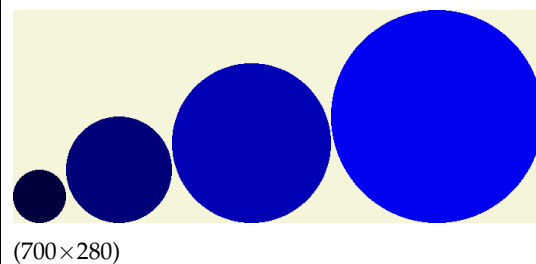
### Sortida

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
```

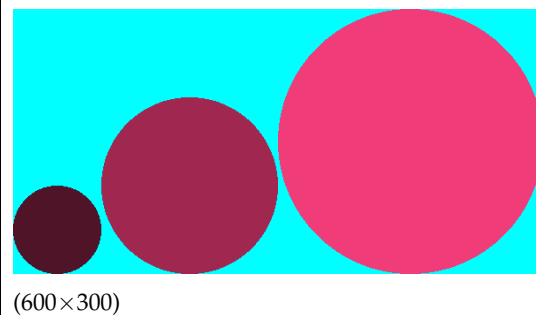
#### Exemple de sortida 1



#### Exemple d'entrada 2

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

#### Exemple de sortida 2



### Informació del problema

Autor : Salvador Roura  
Generació : 2024-07-02 10:32:10

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