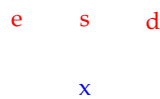


---

**Regla 30****P81551\_ca**

---

Considereu una fila infinita de quadrats, alguns dels quals estan ocupats. A partir d'aquesta fila inicial, es poden obtenir tantes files com es vulgui, de dalt cap avall, sempre a partir de la fila immediatament superior, segons aquesta regla: per a cada nou quadrat  $x$ , sigui  $s$  el quadrat que està a sobre d' $x$ ,  $e$  el quadrat en diagonal a l'esquerra d' $x$ , i  $d$  el quadrat en diagonal a la dreta d' $x$ :



Llavors,  $x$  estarà ocupat si i només si:

- o bé  $e$  està ocupat, i  $s$  i  $d$  no ho estan,
- o bé  $e$  no està ocupat, i almenys un entre  $s$  i  $d$  sí que ho està.

Començant amb una fila amb un sol quadrat marcat, obteniu les  $n$  files següents.

**Entrada**

L'entrada consisteix en dos noms de colors  $f$  i  $c$ , d'un natural  $n \geq 1$ , i d'un natural  $a \geq 1$ .

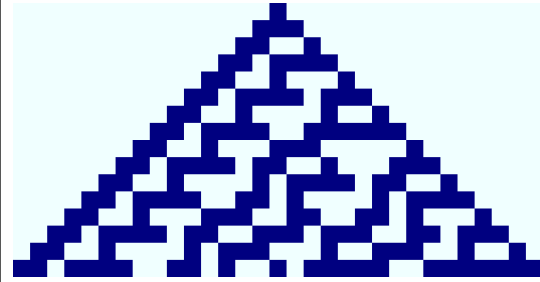
**Sortida**

Cal generar una imatge de les dimensions adequades de color de fons  $f$ , amb  $n+1$  files i  $2n+1$  columnes d'amplada  $a$ . La primera fila només ha de tenir ocupat el quadrat central. Les altres  $n$  files s'han d'obtenir a partir de l'anterior segons s'ha explicat. Pinteu cada quadrat ocupat de color  $c$ .

### Exemple d'entrada 1

Azure  
Navy  
15  
20

### Exemple de sortida 1

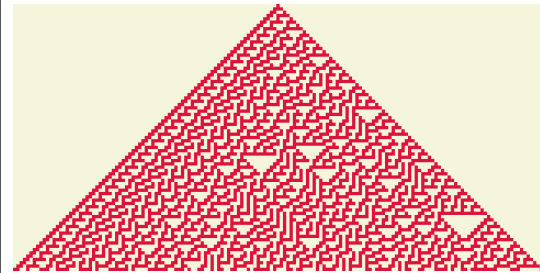


(620×320)

### Exemple d'entrada 2

Beige  
Crimson  
80  
5

### Exemple de sortida 2



(805×405)

### Informació del problema

Autoria: Víctor López

Generació: 2026-01-25T11:54:10.403Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>