

## Dígits iguals

P27390\_ca

Donats  $n$  i  $m$ , dibuixeu una imatge amb  $n$  files i  $m$  columnes pintant els píxels  $(x, y)$  tals que el dígit de les unitats de  $x + y$  sigui el mateix que el dígit de les desenes de  $x \cdot y$ .

### Entrada

L'entrada consisteix en quatre línies. Les dues primeres contenen dos enters estrictament positius  $n$  i  $m$ . Les dues següents contenen el nom de dos colors  $c$  i  $f$ .

### Sortida

Dibuixeu una imatge  $n \times m$  amb color de fons  $f$ , on els píxels que compleixen la condició anterior estan pintats amb el color  $c$ . Considereu que el píxel de la cantonada superior esquerra és el  $(0, 0)$ , i el píxel de la cantonada inferior dreta és el  $(m - 1, n - 1)$ . Al primer exemple, el píxel de baix a la dreta és vermell perquè  $1 + 10 = 11$  acaba en 1, i el penúltim dígit de  $1 \cdot 10 = 10$  també és 1.

#### Exemple d'entrada 1

```
2
11
Red
Blue
```

#### Exemple de sortida 1

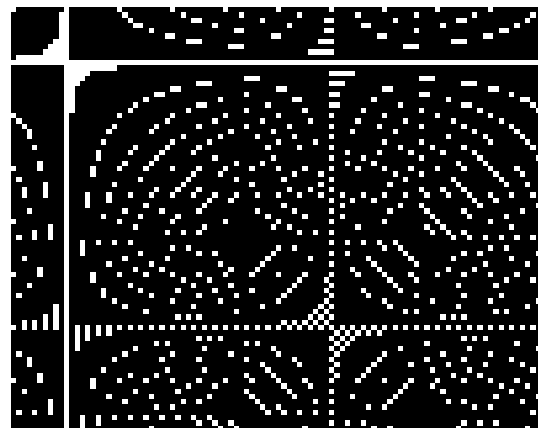


(11×2)

#### Exemple d'entrada 2

```
80
100
White
Black
```

#### Exemple de sortida 2

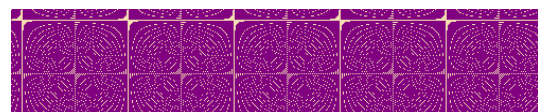


(100×80)

#### Exemple d'entrada 3

```
100
500
Wheat
Purple
```

#### Exemple de sortida 3



(500×100)

## **Informació del problema**

Autoria: Xavier Povill

Generació: 2026-01-25T10:32:03.796Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>