

Dígits iguals

Olimpíada Informàtica Catalana 2022, Final (2022-05-18)

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

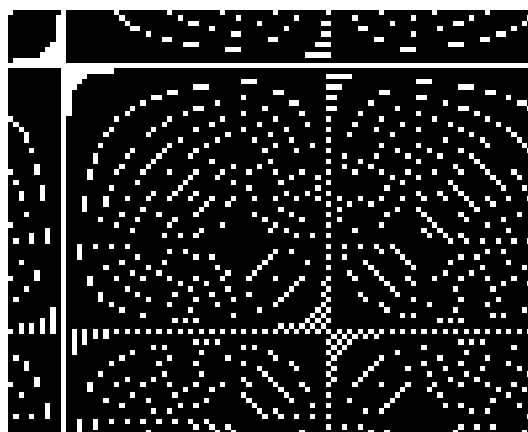


(11×2)

Exemple d'entrada 2

```
80
100
White
Black
```

Exemple de sortida 2

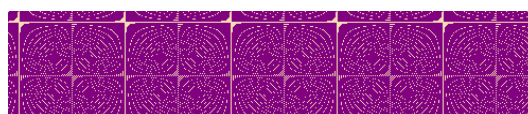


(100×80)

Exemple d'entrada 3

```
100
500
Wheat
Purple
```

Exemple de sortida 3



(500×100)

Informació del problema

Autor : Xavier Povill

Generació : 2022-05-14 14:44:03

© *Jutge.org*, 2006–2022.

<https://jutge.org>