

# Una solución a Crucigrama

## (Construcción del algoritmo)

De acuerdo al enunciado podemos distinguir dos partes:

Determinamos la longitud de A, determinamos la longitud de B.

$N = \text{long}(A)$

$M = \text{long}(B)$

1. Encontrar la primera letra de **A** que también aparece en B ("The shared letter must be the first letter in **A** that is also contained in **B**").
2. Pintar a las palabras como en un crucigrama.

En la segunda parte podemos distinguir tres etapas:

2. Pintar...
  - a. Pintar todos los renglones hasta antes de la palabra **A**, **rellenando, antes y después del carácter correspondiente de B, con puntos.**
  - b. Pintar la palabra **B**.
  - c. Pintar los restantes renglones hasta el renglón **M**, **rellenando, antes y después del carácter correspondiente de B, con puntos.**

### Ejemplo

**Entrada:** Las palabras A y B (observen que J es la primera letra de **A** que también aparece en **B**).

VJCUDTVPPAQ TTLJIWTLNAWDNPCQDCEKI

**Salida**

.T.....

.T.....

.L.....

VJCUDTVPPAQ

.I.....

.W.....

.T.....

.L.....

.N.....

.A.....

.W.....

.D.....

.N.....

.P.....

.C.....

.Q.....

.D.....

.C.....

.E.....

.K.....

.I.....