

---

## Sopa de cartas

**P20995\_es**

Se tiene una sopa de letras formada por cartas inglesas (A, 2, 3, ..., 9, T, J, Q, K). Se te pide que encuentres (y marques) secuencias de una misma carta repetida (pareja, trío, poker, etc.) o secuencias de cartas de valores consecutivos (escaleras), en cualquier sentido (horizontal, vertical o diagonal). En concreto, tienes que descubrir cuál es el tamaño de secuencia máximo, y marcar en la “sopa de cartas” todas las secuencias de dicho tamaño. Por ejemplo, en la sopa de cartas

AA974JK  
A237444  
A986458  
KA25986

es fácil ver que la secuencia máxima tiene tamaño 3: hay un trío de ases, dos tríos de 4, y cuatro escaleras de tres cartas, incluyendo la escalera KA2, puesto que suponemos que un as sigue a un rey. Si marcamos cada carta perteneciente a una (o más) de estas secuencias con una x, obtenemos

xA97xJK  
xxxxxx  
x98xxx8  
xxxx98x

### Entrada

Cada entrada contiene una línea con el número de filas  $F$  y el número de columnas  $C$  de la sopa de cartas. A continuación vienen  $F$  líneas de  $C$  caracteres cada una de entre A, 2, 3, ..., 9, T, J, Q, K.

### Salida

$F$  líneas, con la sopa de cartas donde se ha marcado con x cada carta que pertenecía a una secuencia de tamaño máximo (ese tamaño puede ser 1, fíjate en el ejemplo 3).

### Puntuación

- **TestA:** Resolver casos con  $F = 1, 1 \leq C \leq 20$ .
- **TestA:** Resolver casos con  $1 \leq F = C \leq 20$ .
- **TestA:** Resolver casos con  $1 \leq F, C \leq 20$ .
- **TestA:** Resolver casos con  $1 \leq F, C \leq 200$ .
- **TestA:** Resolver casos con  $1 \leq F, C \leq 1000$ .

**25 Puntos**

**15 Puntos**

**15 Puntos**

**25 Puntos**

**20 Puntos**

**Ejemplo de entrada 1**

1 10  
3AAA24J2AK

**Ejemplo de entrada 2**

4 7  
AA974JK  
A237444  
A986458  
KA25986

**Ejemplo de entrada 3**

1 4  
357A

**Ejemplo de entrada 4**

7 16  
QJJQQQQQQQQJJQQQQ  
JQJQQQQQJJJJQQQQQ  
QQQJJQJQJQQQJQQQ  
QJQQJQQQQQJQQQQQJ  
JJQQQQQJQQQQQQQJ  
QJJQJQQJQQQQJQQQ  
QJQQQQQQJQQQQQQQ

**Ejemplo de entrada 5**

3 16  
5888888888888885  
5AKQJT98765432A5  
5888888888888855

**Ejemplo de salida 1**

3xxxx24Jxxxx

**Ejemplo de salida 2**

xA97xJK  
xxxxxxxx  
x98xxx8  
xxxx98x

**Ejemplo de salida 3**

xxxx

**Ejemplo de salida 4**

xJJxxxxxxxxJJQxxx  
JxJQQxxxJJJJQxQxQ  
QQxJJxJxJQQxJxxQ  
QJQxJxQQxJxQxQxJ  
JJQQxxQJxxxxxxxxJ  
QJJQJxQJxQxJQJxQ  
QJQQQxxxxJxxxxxxxx

**Ejemplo de salida 5**

5xxxxxxxxxxxxx5  
5xxxxxxxxxxxxx5  
588888888888855

**Información del problema**

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T10:10:29.490Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>