

---

**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
xxxxxxx
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
QJJQQQQQQJJQQQQ
JJQQQQJJJJQQQQ
QQQJJQJJQQQJJQQ
QQQQJJQQQQJJQQQQ
JJQQQQJJQQQQQQJJ
QJJQJJQQJJQQJJQQ
QJJQQQQJJQQQQQQ
QJJQQQQJJQQQQQQ
```

### Ejemplo de entrada 5

```
3 16
588888888888885
5AKQJT98765432A5
5888888888888855
```

### Ejemplo de salida 1

```
3xxx24Jxxx
```

### Ejemplo de salida 2

```
xA97xJK
xxxxxxx
x98xxx8
xxxx98x
```

### Ejemplo de salida 3

```
xxxx
```

### Ejemplo de salida 4

```
xJJxxxxxxxxJJQxxx
JJJJQQxxJJJJQQxQxQ
QQxJJxJJJJQQxJxxQ
QQxJJQQxJJQQxJJ
JJQQxxJJxxxxxxxxJJ
QQJJJJJJJJJJJJJJ
QQQQQxxxxxxxxxxxx
```

### Ejemplo de salida 5

```
5xxxxxxxxxxxxxxxx5
5xxxxxxxxxxxxxxxx5
5888888888888855
```

## Información del problema

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T10:10:29.490Z

© Jutge.org, 2006–2026.  
<https://jutge.org>