

---

## Joc solitari

X55163\_ca

---

Implementeu una funció **ITERATIVA** que donada  $n$  quantitat de cartes i  $s$  cartes, classifiqui fins a 4 cues de cartes ordenades de major a menor valor, inspirat en el joc del solitari. Aquesta es la capçelera:

```
//PRE: la cua v conte totes les cartes i la cua K conte només els reis  
//POST: Retorna la cua K ordenada amb cartes de major a menor i alternant els c  
void ordena(queue v, queue &K);
```

Aquí tenim un exemple d'entrada i sortida de la funció:

```
15 QD 7D QT 8T 4T 2T KT 6P 5C JC AC 10P 3C 9C KC ==>
```

```
KC QT JC 10P 9C 8T 7D 6P 5C 4T 3C 2T AC  
KT QD
```

- Les cartes que es donen es troben agrupades en piques  $P$  i Trebols  $T$  (aquestes són de color negre) i per altra part, els Diamants  $D$  i Cors  $C$  (aquestes són de color vermell).
- $K$  es el valor més alt i  $A$  el menor. Pots interpretar  $K$  amb valor=13,  $Q$ =12,  $J$ =11 i  $A$ =1.

### Entrada

L'entrada consisteix en  $n$  quantitat de cartes (natural estrictament positiu) i  $s$  cartes (strings amb un màxim de 3 caràcters).

### Sortida

En la sortida hi pot haver d'1 fins a 4 cues depenent de quants reis s'hagin introduït en l'entrada. Les cues estaran ordenades de major a menor valor, començant pel rei i el següent valor ha de ser estrictament un valor menor, és a dir, la reina, i així consecutivament. A més a més, ha d'anar intercalant colors. Si no es pot trobar la continuació del nombre menor consegüent, no es pot acabar la cua.

- No poden haver-hi 2 cartes repetides.
- Els cors i les piques tenen prioritat de ser escollits com la carta menor següent abans que els diamants i els trèvols.

### Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

### Observació

- Si no rep cap rei en l'entrada, no es podrà realitzar la funció, donant per sortida: "No s'ha pogut ordenar cap element.", ja donat per al main.
- La vostra funció i subfuncions que creeu han de treballar només amb cues.

## **Informació del problema**

Autoria: Ilarion Nykolaychuk y Santiago Roa

Generació: 2026-01-25T16:55:59.841Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>