

Esempio d'esame "Poker"

Si consideri un mazzo di carte da poker (contenente 32 carte: valore 7, 8, 9, 10, J, Q, K, A nei quattro semi ♡, ♦, ♣, ♠, rappresentati dalle lettere C, Q, F, P).

Il programma deve generare tutte le carte del mazzo, memorizzandole in opportuna struttura dati, ed eseguire le seguenti operazioni:

- mescolare il mazzo, ottenendo le 32 carte in un ordine casuale
- salvare sul file mazzo.txt il contenuto del mazzo mescolato. Ciascuna carta deve essere salvata su una riga separata, in due campi separati da spazio: il primo campo è il valore, ed il secondo è il seme (esempio: '10 C', per il 10 di cuori).
- estrarre le carte dal mazzo a gruppi di 5 (ignorando il resto). Per ciascun gruppo di 5, occorre stampare a video:
 - le 5 carte estratte (in un formato a piacere)
 - la combinazione del Poker corrispondente alle 5 carte estratte.

Nota

Le combinazioni da riconoscere sono le seguenti (fonte: [Wikipedia "Poker tradizionale"](#)):

Combinazione	Definizione	Esempio
Scala reale	Scala con cinque carte dello stesso seme	K♠ Q♠ J♠ 10♠ 9♠
Poker	Quattro carte dello stesso valore.	Q♡ Q♦ Q♣ Q♠ 7♣
Colore	Cinque carte dello stesso seme, non in scala	A♦ K♦ J♦ 9♦ 8♦
Full	Combinazione di un tris e una coppia	J♡ J♦ J♣ 6♠ 6♣
Scala	Sequenza di carte in ordine di valore (Es: 7,8,9,10,J oppure 10,J,Q,K,A) e appartenenti a diversi semi	K♣ Q♡ J♠ 10♦ 9♡
Tris	Tre carte dello stesso valore.	A♦ J♡ J♣ J♠ 8♠
Doppia coppia	Due coppie	Q♣ Q♠ 9♦ 9♣ 8♡
Coppia	Due carte dello stesso valore	K♣ J♡ 10♠ 10♡ 7♦

Avvertenza

Verificare tutte le tipologie di combinazioni non è particolarmente arduo, ma farle tutte richiede un tempo decisamente più lungo di quello disponibile all'esame. In un vero testo di esame sarebbero richieste solo alcune combinazioni.

Esempio

```
KQ 8F KF QC 9F  Coppia
AC JF AP KP KC  Doppia Coppia
QQ 9Q 8Q 7C 7P  Coppia
QF 7Q AQ 10P 10Q  Coppia
AF 7F 10C 8C 10F  Coppia
JQ 9C 9P JC JP   Full
```

oppure...

```
K♦ K♠ K♡ 8♣ 10♦  Tris
9♠ A♦ Q♠ J♡ 8♠  Niente...
Q♦ A♠ Q♡ 7♠ Q♠  Tris
J♠ A♡ J♠ 8♡ 9♦  Coppia
10♡ 7♠ 7♦ 10♠ J♦  Doppia Coppia
8♦ 7♡ 9♠ 9♡ 10♠  Coppia
```