

# Parte di programmazione: Solitario

---

- Si scriva un programma Python che consenta all'utente di fare una partita a Solitario seguendo queste regole:
- Ci sono in totale 40 carte e sono divise a 10-10 in 4 semi:
  - Spade (S)
  - Coppe (C)
  - Bastoni (B)
  - Denari (D)
- Le carte sono messe nel seguente formato: Seme Numero ;
- Una volta mischiate le carte, il programma deve subito visualizzare a video una tabella 4 x 9 contenente le prime 36 carte del mazzo, mentre le ultime 4 carte devono essere salvate dall'utente in un "mazzetto";
- L'utente, a questo punto, prenderà la prima delle 4 carte del mazzetto, e la dovrà andare a inserire nella posizione dettata dal numero della carta, e secondo questo metodo:
  - Nella prima fila della tabella dovranno esserci tutte le carte di **Denari**;
  - Nella seconda fila le carte di **Spade**;
  - Nella terza fila le carte di **Bastoni**;
  - Nella quarta fila infine le carte di **Coppe**;

Quindi, ad esempio, se la carta dall'utente pescata dal mazzetto è: **7C**, allora la carta deve essere inserita nell'**ultima fila** e nella posizione **7**.

- A questo punto, una volta inserita quella carta nell'apposito posto, l'utente prenderà la nuova carta e la andrà a mettere nell'apposito posto seguendo sempre il metodo dettato precedentemente;
- Il gioco continua fino a quando la carta estratta è un 10 di qualsiasi seme (per semplicità la carta numero 10 è indicata con **K**, che sta per **king**): in quel caso l'utente prenderà la seconda carta dal mazzetto e continuerà il gioco;
- Il gioco termina quando l'utente avrà preso tutti i K (in totale 4 quindi), e il giocatore ha:
  - **VINTO** se nella tabella ci saranno le carte messe in ordine dall' 1 al 9 nelle opportune file;
  - **PERSO** se invece ancora la tabella è "disordinata"

## Esempio di Esecuzione\_1

---

Carte sul tavolo:

3B 5S KD 4S 5C 2D 9S 1D KS  
KC 3S 7D 9D 9B KB 7C 2S 8S  
2B 5D 6C 3D 6B 4D 8B 1C 1S  
4B 7B 5B 9C 7S 4C 6D 8D 8C

> Carta pescata dall'utente: 3C

E' stata trovata la carta KS. Il risultato è il seguente:

3B 5S KD 4D 5C 2D 9S 1D 9D  
KC 3S 7D 4S 9B KB 7C 2S 8S  
2B 5D 6C 3D 5B 6B 8B 1C 1S  
4B 7B 3C 9C 7S 4C 6D 8D 8C

> Carta pescata dall'utente: 2C

E' stata trovata la carta KD. Il risultato è il seguente:

3B 5S 3D 4D 5C 2D 9S 1D 9D  
KC 3S 7D 4S 9B KB 7C 2S 8S  
2B 5D 6C 4B 5B 6B 7B 8B 1S  
AC 2C 3C 9C 7S 4C 6D 8D 8C

> Carta pescata dall'utente: 6S

E' stata trovata la carta KB. Il risultato è il seguente:

3B 5S 3D 4D 5C 2D 9S 1D 9D  
KC 3S 7D 4S 9B 6S 7C 2S 8S  
2B 5D 6C 4B 5B 6B 7B 8B 1S  
AC 2C 3C 9C 7S 4C 6D 8D 8C

> Carta pescata dall'utente: 1B

E' stata trovata la carta KC. Il risultato è il seguente:

3B 2D 3D 4D 5D 6D 9S 1D 9D  
1S 3S 7D 4S 5S 6S 7S 2S 8S  
AB 2B 6C 4B 5B 6B 7B 8B 9B  
AC 2C 3C 9C 5C 4C 7C 8D 8C

Gioco finito. Hai perso! :(

## Esempio di Esecuzione\_2

---

Carte sul tavolo:

5D 4S 7B 4B KC 6D 3S 2S 1S  
6C 7D 3B 8B 1D 5B KS 2C 4D  
3C KD 2D 2B 1C 9C 8C 7C 6B  
3D 9S 7S KB 5C 8D 1B 9B 5S

> Carta pescata dall'utente: 8S

E' stata trovata la carta KD. Il risultato è il seguente:

5D 4S 7B 4D KC 6D 3S 2S 1S  
6C 7D 3B 8B 1D 5B KS 8S 9S  
3C 2B 2D 4B 1C 9C 8C 7C 6B  
3D 2C 7S KB 5C 8D 1B 9B 5S

> Carta pescata dall'utente: 9D

E' stata trovata la carta KS. Il risultato è il seguente:

5D 2D 7B 4D KC 6D 7D 8D 9D  
1S 2S 3S 4S 1D 5B 7S 8S 9S  
1B 2B 3B 4B 1C 9C 8C 8B 6B  
3D 2C 3C KB 5C 6C 7C 9B 5S

> Carta pescata dall'utente: 4C

E' stata trovata la carta KB. Il risultato è il seguente:

5D 2D 7B 4D KC 6D 7D 8D 9D  
1S 2S 3S 4S 1D 5B 7S 8S 9S  
1B 2B 3B 4B 1C 9C 8C 8B 6B  
3D 2C 3C 4C 5C 6C 7C 9B 5S

> Carta pescata dall'utente: 6S

E' stata trovata la carta KC. Il risultato è il seguente:

1D 2D 3D 4D 5D 6D 7D 8D 9D  
1S 2S 3S 4S 5S 6S 7S 8S 9S  
1B 2B 3B 4B 5B 6B 7B 8B 9B  
1C 2C 3C 4C 5C 6C 7C 8C 9C

Gioco finito. Hai vinto! :)