## IMPICCATO

A cura di Anna Caprari, Abdullah Ijaz e Hadri Cobaj

## SUDDIVISIONE DEI RUOLI

- Fare scegliere la difficoltà del gioco: Hadri Cobaj
- Generare una parola casuale segreta:
  Abdullah Ijaz
- Nascondere la parola: Anna Caprari
- 4 Aggiornare la parola nascosta: Abdullah Ijaz
- Far fare i tentativi all'utente: Anna Caprari con l'aiuto di Abdullah Ijaz
- 6 Fine della partita: Hadri Cobaj

1

```
def difficoltà():
        difficile, intermedio, facile = (
           "Difficile: massimo 5 tentativi",
           "Intermedio: massimo 8 tentativi",
           "Facile: massimo 10 tentativi")
        print("Scegli la difficoltà: ")
        print(difficile, intermedio, facile, sep='\n')
        scelta = input("Scegli la difficoltà: ")
        print("-----")
        while scelta not in ["facile", "intermedio", "difficile"]:
10
           print("Scelta non valida!!")
11
           print(difficile, intermedio, facile, sep='\n')
12
13
           scelta = input("Scegli la difficoltà: ")
14
        return scelta
```

2

```
def quante_parole() \rightarrow str:
        scelta_file = int(input("Con quante parole vuoi giocare? 1,000 o 660,000: "))
        while scelta_file not in [1000, 660000]:
            print("Scelta non valida!!")
 4
            scelta_file = int(input("Con quante parole vuoi giocare? 1,000 o 660,000: "))
        if scelta_file = 1000:
 6
            path = r"1000_parole.txt"
 8
        else:
            path = r"660000_parole.txt"
 9
        return path
10
   def lunghezza_parole(lunghezza_massima):
       testo = f"Scegli la lunghezza della parola? Minimo 5 massimo {lunghezza_massima} :"
       lunghezza_parola = int(input(testo))
3
       while lunghezza_parola < 5 or lunghezza_parola > lunghezza_massima:
4
           print("Scelta non valida!!")
5
           lunghezza_parola = int(input(testo))
6
       return lunghezza_parola
```

```
def leggi_file(percorso_file: str) \rightarrow np.array(str):
       with open(percorso_file, encoding="UTF-8") as file:
2
            testo = file.readlines()
4
            return np.array([parola.strip() for parola in testo])
   def scegli_parola(testo: np.array(str), lunghezza_scelta: int):
       func_mask = np.vectorize(lambda x: len(x) = lunghezza_scelta)
2
       parole_corrette = testo[func_mask(testo)]
3
       return np.random.choice(parole_corrette, size=1)
4
```

```
def nascondi(parola: str) \rightarrow str:
        vocali = "aeiouàèìòù"
        st =
        for carattere in parola:
             if carattere in vocali:
                 st = st + "+"
             else:
                 st = st + "-"
        return st
10
```

4

```
def aggiorna(inserimento: np.array(str), enigma: str) → str:
    sr = ''
    for lettera in enigma:
        if lettera in inserimento:
            sr += lettera
        else:
            return sr
```

```
def fai_tentativi(scelta: str, parola: str):
        if scelta = 'facile':
            n_tentativi = 10
            inserimenti_utente = np.array((parola[0], parola[-1]))
 5
        elif scelta = 'intermedio':
            n_tentativi = 8
 6
            inserimenti_utente = np.array((parola[0]))
 8
        else:
            n_tentativi = 5
            inserimenti_utente = np.array([])
10
```



```
while n_tentativi > 0:
          print(f"{n_tentativi} tentativi rimasti!")
          if scelta = "facile":
              print("Lettere o parole già inserite: ", end="")
              for i in inserimenti_utente:
                 if i ≠ inserimenti_utente[-1]:
                     print(i, end=" | ")
                 else:
                     print(i)
          parola_nascosta = aggiorna(inserimenti_utente, parola)
10
          print(parola_nascosta)
11
          utente = input("Fai un tentativo: ")
12
          if utente in inserimenti_utente and scelta in ["facile", "intermedio"]:
13
              print("-----")
14
              print("Lettera già inserita!")
          elif utente not in parola:
16
              n_tentativi -= 1
17
              print("-----")
18
              print("No! Ritenta")
19
20
          else:
              print("-----")
21
              print(f"Hai indovinato la lettera {utente}")
22
          if utente not in inserimenti_utente:
23
              inserimenti_utente = np.append(inserimenti_utente, utente)
24
          parola_aggiornata = aggiorna(inserimenti_utente, parola)
25
          if utente = parola or parola_aggiornata = parola:
26
              print("-----")
27
              fine(True, parola)
28
29
              return
          print("-----")
30
31
       else:
          fine(False, parola)
32
```

```
6
```

```
def fine(vittoria: bool, enigma: str):
    if vittoria:
        print("Hai vinto!!")
        print(f"La parola era: {enigma}")
    else:
        print("IMPICCATO!! :(")
        print(f"La parola era: {enigma}")
```

## Programma assemblato

```
def main():
       func_mask = np.vectorize(lambda x: len(x))
 3
       print("BENVENUTO NEL GIOCO DELL'IMPICCATO!")
       print("-----")
 4
 5
       percorso_file = parole()
 6
       file = leggi_file(percorso_file)
       max_len = np.max(func_mask(file))
       scelta = difficoltà()
8
       len_parola = lunghezza_parole(max_len)
       parola = scegli_parola(file, len_parola)
10
       fai_tentativi(scelta, parola[0])
11
12
13
14
    if __name__ = "__main__":
15
       main()
```