

# QUIZ CAPITALI

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO:

Questo progetto è un progetto dove l'utente si mette in gioco per cercare di indovinare le capitali degli stati che il programma gli chiede.

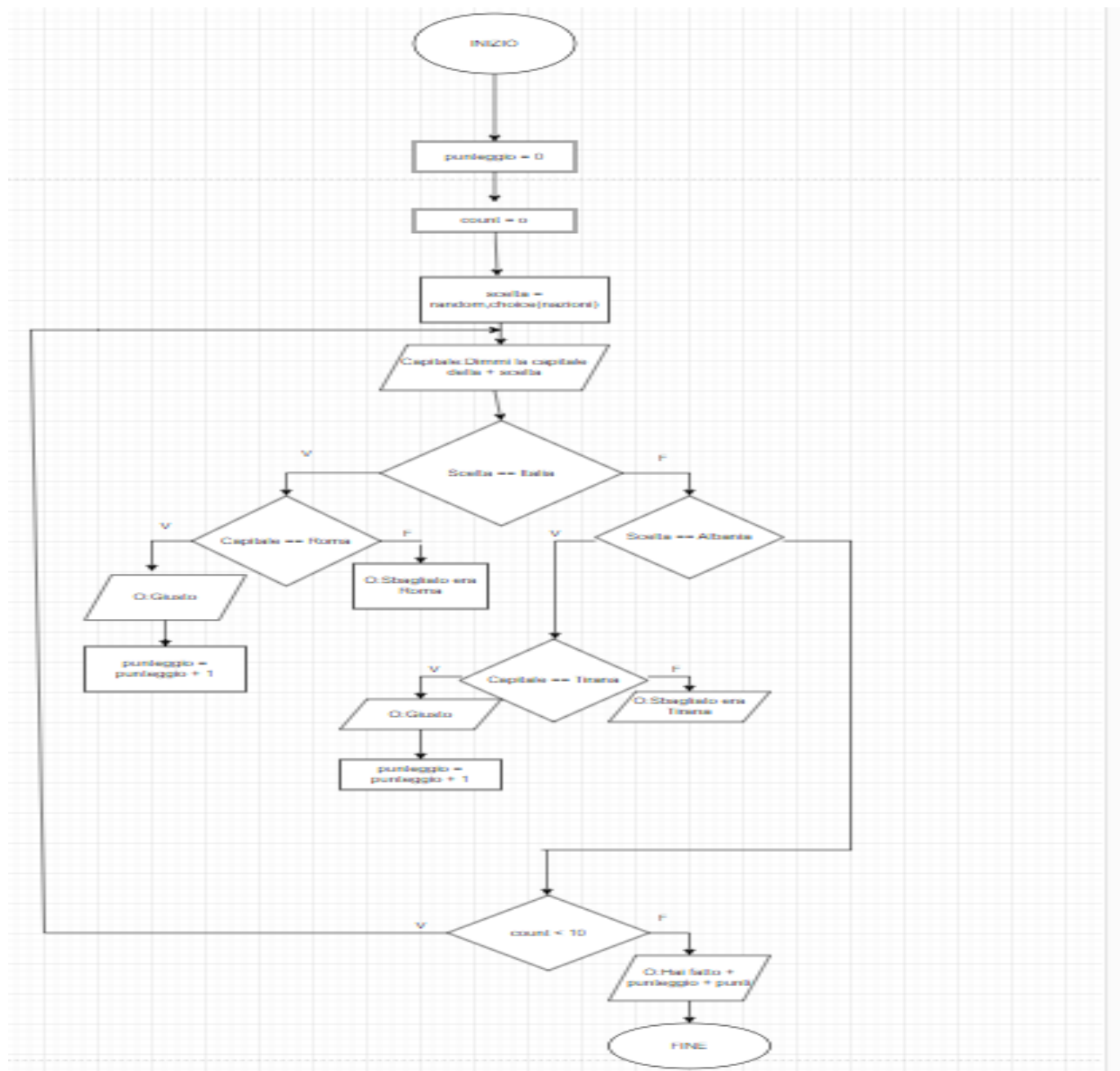
Il programma chiede all'utente 10 nazioni e l'utente deve cercare di indovinare le capitali, e ogni volta che l'utente manda la sua risposta il programma manda in output se la risposta data dall'utente è giusta o sbagliata (in questo caso dira anche la risposta giusta) e nel caso fosse giusta l'utente guadagna un punto che verrà stampato alla fine del programma

## REQUISITI DEL PROGETTO:

- Quando all'utente viene chiesta la capitale deve scriverla con la prima lettera maiuscola e il resto minuscolo (ad esempio Roma) in caso contrario il programma lo conta come errore
- Il software permette di capire le conoscenze dell'utente sulle capitali
- Il software stampa il punteggio raggiunto alla fine
- Il software corregge le risposte sbagliate
- Il software poi dopo che ha chiesto una nazione la eliminerà dalla lista

## SYSTEM OVERVIEW:

(il flow chart è molto più riduttivo del programma ma serve a far capire come è strutturato il programma)



## FUNZIONI SPECIFICHE:

### FUNZIONE PER CHIEDERE LA CAPITALE RANDOM

Permette di scegliere dalla lista una nazione per poi chiederla all'utente e poi anche toglierla

```
import random
def selectRandom(nazioni):
    return random.choice(nazioni)
```

```
n = random.choice(nazioni)
nazioni = [i for i in nazioni if i not in n]
```

## FUNZIONE LISTA

È come una variabile che ti permette di mettere più di un elemento

```
nazioni = ["Albania", "Italia", "Belgio"]
```

## FUNZIONAMENTO:

All'inizio viene chiesto all'utente di inserire la capitale giusta ed se è veramente giusta gli printa giusto

```
Dimmi la capitale della Francia :Parigi
Giusto
Dimmi la capitale della Turchia :Ankara
Giusto
Dimmi la capitale della Lussemburgo :Lussemburgo
Giusto
```

Invece se la risposta è sbagliata lo corregge

```
Dimmi la capitale della Slovacchia :Lubiana
Sbagliato era Bratislava
```

Alla fine del programma stampa i punti

```
Il tuo punteggio è di 8 punti
```

## CODICE:

```
import random
```

```
def selectRandom(nazioni):
```

```
    return random.choice(nazioni)
```

```
nazioni =
```

```
["Albania", "Italia", "Belgio", "Bulgaria", "Canada", "Croazia", "Danimarca", "Estonia", "Francia", "Germania", "Grecia", "Islanda", "Lettonia", "Lituania", "Lussemburgo", "Macedonia del nord", "Montenegro", "Norvegia", "Paesi Bassi", "Polonia", "Portogallo", "Regno Unito", "Repubblica Ceca", "Romania", "Slovacchia", "Slovenia", "Spagna", "Stati Uniti", "Turchia", "Ungheria", "Brasile", "Russia", "India", "Cina", "Sud Africa", "Svezia", "Finlandia", "Bosnia ed Erzegovina", "Australia", "Svizzera", "Bielorussia"]
```

```
punteggio = 0
```

```
count = 0
```

```
while (count < 10):
```

```
    n = random.choice(nazioni)
```

```
    nazioni = [i for i in nazioni if i not in n]
```

```
capitale = input("Dimmi la capitale della " + n + " :")
```

```
if(n == "Albania"):
```

```
    if(capitale == "Tirana"):
```

```
        print("Giusto")
```

```
        punteggio = punteggio + 1
```

```
    else:
```

```
        print("Sbagliato era Tirana")
```

```
if(n == "Italia"):
```

```
    if(capitale == "Roma"):
```

```
        print("Giusto")
```

```
        punteggio = punteggio + 1
```

```
    else:
```

```
        print("Sbagliato era Roma")
```

```
if(n == "Belgio"):
```

```
    if(capitale == "Bruxelles"):
```

```
        print("Giusto")
```

```
        punteggio = punteggio + 1
```

```
    else:
```

```
        print("Sbagliato era Bruxelles")
```

```
if(n == "Bulgaria"):
```

```
    if(capitale == "Sofia"):
```

```
        print("Giusto")
```

```
        punteggio = punteggio + 1
```

```
    else:
```

```
        print("Sbagliato era Sofia")
```

```
if(n == "Canada"):
```

```
    if(capitale == "Ottawa"):
```

```
        print("Giusto")
```

```
        punteggio = punteggio + 1
```

```
    else:
        print("Sbagliato era Ottawa")
if(n == "Croazia"):
    if(capitale == "Zagabria"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Zagabria")
if(n == "Danimarca"):
    if(capitale == "Copenaghen"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Copenaghen")
if(n == "Estonia"):
    if(capitale == "Tallinn"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Tallinn")
if(n == "Francia"):
    if(capitale == "Parigi"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Parigi")
if(n == "Germania"):
    if(capitale == "Berlino"):
        print("Giusto")
```

```
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Berlino")
if(n == "Grecia"):
    if(capitale == "Atene"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Atene")
if(n == "Islanda"):
    if(capitale == "Reykjavík"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Reykjavík")
if(n == "Lettonia"):
    if(capitale == "Riga"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Riga")
if(n == "Lituania"):
    if(capitale == "Vilnius"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Vilnius")
if(n == "Lussemburgo"):
    if(capitale == "Lussemburgo"):
```

```
    print("Giusto")
    punteggio = punteggio + 1
else:
    print("Sbagliato era Lussemburgo")
if(n == "Macedonia del nord"):
    if(capitale == "Skopje"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Skopje ")
if(n == "Montenegro"):
    if(capitale == "Podgorica"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Podgorica")
if(n == "Norvegia"):
    if(capitale == "Oslo"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Oslo")
if(n == "Paesi Bassi"):
    if(capitale == "Amsterdam"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Amsterdam")
if(n == "Polonia"):
```

```
if(capitale == "Varsavia"):
    print("Giusto")
    punteggio = punteggio + 1
else:
    print("Sbagliato era Varsavia")
if(n == "Portogallo"):
    if(capitale == "Lisbona"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Lisbona")
if(n == "Regno Unito"):
    if(capitale == "Londra"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Londra")
        punteggio = punteggio + 1
if(n == "Repubblica Ceca"):
    if(capitale == "Praga"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Praga")
if(n == "Romania"):
    if(capitale == "Bucarest"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
```



```
        print("Sbagliato era Bucarest")
if(n == "Slovacchia"):
    if(capitale == "Bratislava"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Bratislava")
if(n == "Slovenia"):
    if(capitale == "Lubiana"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Lubiana")
if(n == "Spagna"):
    if(capitale == "Madrid"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Madrid")
if(n == "Stati Uniti"):
    if(capitale == "Washington"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Washington")
if(n == "Turchia"):
    if(capitale == "Ankara"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
```

```
    else:
        print("Sbagliato era Ankara")
if(n == "Ungheria"):
    if(capitale == "Budapest"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Budapest")
if(n == "Brasile"):
    if(capitale == "Brasilia"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Brasilia")
if(n == "Russia"):
    if(capitale == "Mosca"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Mosca")
if(n == "India"):
    if(capitale == "Nuova Delhi"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Nuova Delhi")
if(n == "Cina"):
    if(capitale == "Pechino"):
        print("Giusto")
```

```
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Pechino")
if(n == "Sud Africa"):
    if(capitale == "Città del Capo"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Città del Capo")
if(n == "Svezia"):
    if(capitale == "Stoccolma"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Stoccolma")
if(n == "Finlandia"):
    if(capitale == "Helsinki"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Helsinki")
if(n == "Bosnia ed Erzegovina"):
    if(capitale == "Sarajevo"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Sarajevo")
if(n == "Austria"):
    if(capitale == "Vienna"):
```

```
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Vienna")
if(n == "Australia"):
    if(capitale == "Canberra"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Canberra")
if(n == "Svizzera"):
    if(capitale == "Berna"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Berna")
if(n == "Bielorussia"):
    if(capitale == "Minsk"):
        print("Giusto")
        punteggio = punteggio + 1
    else:
        print("Sbagliato era Minsk")
count = count + 1
print("Il tuo punteggio è di " + str(punteggio) + " punti")
```

