

# Esercizio Quiz

apro editor nano per scrivere il mio programma

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ nano quizcapoluoghi.c
```

scrivo il programma per un gioco quiz seguendo questa traccia:

Il gioco dovrà funzionare in modo tale da:

- Presentare una rapida introduzione all'utente con lo scopo del programma
- Mostrare all'utente un menu di scelta iniziale tra: A) Iniziare una nuova partita; B) Uscire dal gioco
- Ricevere in input la scelta dell'utente
- Creare o meno una nuova partita in base all'input utente
- Ricevere in input nome dell'utente in caso di nuova partita
- Presentare un set di domande all'utente a risposta multipla (almeno 3 risposte a domanda)
- Valutare la risposta utente per ogni domanda ed aggiornare una variabile «punteggio in caso di risposta esatta»
- Scrivere a schermo a fine partita il punteggio totalizzato dal giocatore corrente
- Presentare nuovamente il testo per la scelta tra: A) Iniziare una nuova partita; B) Uscire dal gioco

```
GNU nano 7.2                                quizcapoluoghi.c  
// Include la libreria standard di input/output  
#include <stdio.h>  
  
int main() {  
    // Variabile per la scelta dell'utente nel menu  
    char scelta;  
    // Array di caratteri per memorizzare il nome dell'utente  
    char nome[50];  
    // Variabile per tenere traccia del punteggio dell'utente  
    int punteggio = 0;  
    // Variabile per la risposta dell'utente alle domande  
    char risposta;  
  
    // Stampa del messaggio di benvenuto e presentazione del programma  
    printf("Benvenuto al gioco QUIZ dei capoluoghi di regione italiani!\n");  
    printf("Rispondi correttamente alle domande a scelta multipla per accumulare punti.\n");  
    printf("Inizia una nuova partita per mettere alla prova la tua conoscenza!\n");  
  
    do {  
        // Stampa del menu di scelta  
        printf("\nScegli un'opzione:\n");  
        printf("A) Inizia una nuova partita\n");  
        printf("B) Esci dal gioco\n");  
        // Prompt per la scelta dell'utente  
        printf("Scelta: ");  
        // Ricezione della scelta dell'utente  
        scanf(" %c", &scelta);  
  
        // Verifico se l'utente ha scelto di iniziare una partita (case insensitive)  
        if (scelta == 'A' || scelta == 'a') {  
            printf("Inserisci il tuo nome: ");  
            // Ricezione del nome dell'utente  
            scanf("%s", nome);  
            // Saluto personalizzato con il nome dell'utente  
            printf("\nCiao %s! Iniziamo il gioco.\n", nome);  
            // Reset del punteggio all'inizio della partita  
            punteggio = 0;  
        }  
    } while (true);  
}
```

```

// Domanda 1
printf("1) Qual è il capoluogo della regione Lombardia?\n");
printf("a. Milano\nb. Roma\nc. Bologna\n");
printf("La tua risposta: ");
scanf(" %c", &risposta);
if (risposta == 'a' || risposta == 'A') {
    printf("Corretto!\n");
    punteggio++;
} else {
    printf("Sbagliato! La risposta corretta è Milano.\n");
}

// Domanda 2
printf("2) Qual è il capoluogo della regione Lazio?\n");
printf("a. Firenze\nb. Roma\nc. Torino\n");
printf("La tua risposta: ");
scanf(" %c", &risposta);
if (risposta == 'b' || risposta == 'B') {
    printf("Corretto!\n");
    punteggio++;
} else {
    printf("Sbagliato! La risposta corretta è Roma.\n");
}

// Domanda 3
printf("3) Qual è il capoluogo della regione Sicilia?\n");
printf("a. Palermo\nb. Milano\nc. Venezia\n");
printf("La tua risposta: ");
scanf(" %c", &risposta);
if (risposta == 'a' || risposta == 'A') {
    printf("Corretto!\n");
    punteggio++;
} else {
    printf("Sbagliato! La risposta corretta è Palermo.\n");
}

// Domanda 4
printf("4) Qual è il capoluogo della regione Veneto?\n");
printf("a. Milano\nb. Venezia\nc. Bolzano\n");
printf("La tua risposta: ");
scanf(" %c", &risposta);
if (risposta == 'b' || risposta == 'B') {
    printf("Corretto!\n");
    punteggio++;
} else {
    printf("Sbagliato! La risposta corretta è Venezia.\n");
}

// Domanda 5
printf("5) Qual è il capoluogo della regione Piemonte?\n");
printf("a. Torino\nb. Genova\nc. Cagliari\n");
printf("La tua risposta: ");
scanf(" %c", &risposta);
if (risposta == 'a' || risposta == 'A') {
    printf("Corretto!\n");
    punteggio++;
} else {
    printf("Sbagliato! La risposta corretta è Torino.\n");
}

// Stampa del punteggio finale
printf("\nIl tuo punteggio è: %d\n", punteggio);
}

}

// È possibile continuare fino a quando l'utente non sceglie di uscire
while (scelta != 'B' && scelta != 'b');
// Messaggio di uscita
printf("Grazie per aver giocato! Arrivederci!\n");
// Fine del programma
return 0;
}

```

eseguo il comando per compilare il codice in un file eseguibile ( da rifare ogni volta che faccio modifiche al file) ed infine passo all'esecuzione avviando il programma

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ gcc quizcapoluoghi.c -o quizcapoluoghi  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ ./quizcapoluoghi  
Benvenuto al gioco QUIZ dei capoluoghi di regione italiani!  
Rispondi correttamente alle domande a scelta multipla per accumulare punti.  
Inizia una nuova partita per mettere alla prova la tua conoscenza!  
  
Scegli un'opzione:  
A) Inizia una nuova partita  
B) Esci dal gioco  
Scelta: a  
Inserisci il tuo nome: Maria  
Ciao Maria! Iniziamo il gioco.  
1) Qual è il capoluogo della regione Lombardia?  
a. Milano  
b. Roma  
c. Bologna  
La tua risposta: A  
Corretto!  
2) Qual è il capoluogo della regione Lazio?  
a. Firenze  
b. Roma  
c. Torino  
La tua risposta: c  
Sbagliato! La risposta corretta è Roma.  
3) Qual è il capoluogo della regione Sicilia?  
a. Palermo  
b. Milano  
c. Venezia  
La tua risposta: a  
Corretto!  
4) Qual è il capoluogo della regione Veneto?  
a. Milano  
b. Venezia  
c. Bolzano  
La tua risposta: F  
Sbagliato! La risposta corretta è Venezia.  
5) Qual è il capoluogo della regione Piemonte?  
a. Torino  
b. Genova  
c. Cagliari  
La tua risposta: a  
Corretto!  
  
Il tuo punteggio è: 3  
  
Scegli un'opzione:  
A) Inizia una nuova partita  
B) Esci dal gioco  
Scelta: b  
Grazie per aver giocato! Arrivederci!
```