

Gioco a quiz in linguaggio C

Lo scopo di oggi è realizzare un piccolo gioco di domanda/risposta in C, il numero e le domande sono a vostra scelta.

Il gioco dovrà funzionare in modo tale da Presentare una rapida introduzione all'utente con lo scopo del programma

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int choice;
5     int score = 0;
6
7     printf("Benvenuto nel gioco di domanda/risposta!\n");
8     printf("Scopo del gioco: rispondere correttamente alle domande per ottenere\nil massimo punteggio.\n");
9
10    do {
11        printf("\nScegli un'opzione:\n");
12        printf("A) Inizia una nuova partita\n");
13        printf("B) Esci dal gioco\n");
14        printf("Scelta: ");
15        scanf("%c", &choice);
```

```
/tmp/X64uGfwEr0.o
Benvenuto nel gioco di domanda/risposta!
Scopo del gioco: rispondere correttamente alle domande per ottenere il massimo punteggio.

Scegli un'opzione:
A) Inizia una nuova partita
B) Esci dal gioco
Scelta: |
```

-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

```
if (choice == 'A' || choice == 'a') {
    char playerName[50];
    printf("Inserisci il tuo nome: ");
    scanf("%s", playerName);
    printf("\n%s, preparati per le domande!\n", playerName);

85 } else if (choice != 'B' && choice != 'b') {
86     printf("Scelta non valida. Riprova.\n");
87 }
88 } while (choice != 'B' && choice != 'b');
89
90 printf("Grazie per aver giocato! Arrivederci.\n");
91 return 0;
92 }
```

- Creare o meno una nuova partita in base all'input utente
- Ricevere in input nome dell'utente in caso di nuova partita

```
if (choice == 'A' || choice == 'a') {
    char playerName[50];
    printf("Inserisci il tuo nome: ");
    scanf("%s", playerName);
    printf("\n%s, preparati per le domande!\n", playerName);
```

-Presentare un set di domande all'utente a risposta multipla (almeno 3 risposte a domanda)

```
// Domande
printf("\n1.Qual è il fiore nazionale del Giappone? \n");
printf("  A) Rosa\n  B) Iris\n  C) Fiore di ciliegio\n");
char answer1;
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &answer1);
if (answer1 == 'c' || answer1 == 'C') {
    printf("Corretto!\n");
    score++;
} else {
    printf("Sbagliato.\n");
}
```

```
Qual è il fiore nazionale del Giappone?
A) Rosa
B) Iris
C) Fiore di ciliegio
Risposta: |
```

-Valutare la risposta utente per ogni domanda ed aggiornare una variabile «punteggio in caso di risposta esatta»

```
if (answer2 == 'A' || answer2 == 'a') {
    printf("Corretto!\n");
    score++;
} else {
    printf("Sbagliato.\n");
}
```

-Scrivere a schermo a fine partita il punteggio totalizzato dal giocatore corrente

```
vasyl, Il tuo punteggio è di 5 punti!
```

Presentare nuovamente la scelta iniziale

```
vasyl, Il tuo punteggio è di 5 punti!

Scegli un'opzione:
A) Inizia una nuova partita
B) Esci dal gioco
▼ Scelta:
```

FINE

CODICE COMPLETO

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    int choice;
    int score = 0;
```

```
printf("Benvenuto nel gioco di domanda/risposta!\n");

printf("Scopo del gioco: rispondere correttamente alle domande per ottenere il massimo punteggio.\n");

do {

    printf("\nScegli un'opzione:\n");

    printf("A) Inizia una nuova partita\n");

    printf("B) Esci dal gioco\n");

    printf("Scelta: ");

    scanf(" %c", &choice);

    if (choice == 'A' || choice == 'a') {

        char playerName[50];

        printf("Inserisci il tuo nome: ");

        scanf("%s", playerName);

        printf("\n%s, preparati per le domande!\n", playerName);

        // Domande

        printf("\n1. Qual è il fiore nazionale del Giappone? \n");

        printf(" A) Rosa\n B) Iris\n C) Fiore di ciliegio\n");

        char answer1;

        printf("Risposta: ");

        scanf(" %c", &answer1);

        if (answer1 == 'c' || answer1 == 'C') {

            printf("Corretto!\n");

            score++;

        } else {

            printf("Sbagliato.\n");

        }

    }

    printf("\n2. Quanti giorni ci vogliono affinché la Terra orbiti attorno al Sole?\n");

    printf(" A) 365\n B) 465\n C) 180\n");

    char answer2;
```

```
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &answer2);
if (answer2 == 'A' || answer2 == 'a') {
    printf("Corretto!\n");
    score++;
} else {
    printf("Sbagliato.\n");
}
```

```
printf("\n3. Qual è la capitale del Canada?\n");
printf(" A) Parigi\n B) Roma\n C) Ottawa\n");
char answer3;
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &answer3);
if (answer3 == 'C' || answer3 == 'c') {
    printf("Corretto!\n");
    score++;
} else {
    printf("Sbagliato.\n");
}
```

```
printf("\n4. Dove è il posto naturale più basso del pianeta Terra?\n");
printf(" A) Buco\n B) Il Grand Canyon\n C) Fossa delle Marianne\n");
char answer4;
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &answer4);
if (answer4 == 'C' || answer4 == 'c') {
    printf("Corretto!\n");
    score++;
} else {
    printf("Sbagliato.\n");
}
```

```
printf("\n5. Qual è la capitale dell'Italia?\n");
printf(" A) Parigi\n B) Roma\n C) Madrid\n");
char answer5;
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &answer5);
if (answer5 == 'B' || answer5 == 'b') {
    printf("Corretto!\n");
    score++;
} else {
    printf("Sbagliato.\n");
}

printf("\n%s, Il tuo punteggio è di %d punti!\n", playerName, score);
} else if (choice != 'B' && choice != 'b') {
    printf("Scelta non valida. Riprova.\n");
}
} while (choice != 'B' && choice != 'b');

printf("Grazie per aver giocato! Arrivederci.\n");
return 0;
}
```