

S2L4 BENVENUTI LUIGI 1/02/2024

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.
- 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.

Vediamo il codice:

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

```
/*
```

```
Questo programma simula un miniquiz a risposta
```

```
*/
```

```
int main(){
```

```
//dichiarazione variabili globali
```

```
int punteggio = 0, scelta = 0;
```

```
char risposta;
```

```
char NomeUtente [20];
```

```
//banner iniziale
```

```
printf("Benvenuto!\nPremi 0 per giocare, qualsiasi altro numero per lasciare il gioco: \n\n\n");  
  
scanf("%d", &scelta);  
  
printf("Iniziamo!\nQuale e il tuo nome utente?\n\n");  
  
scanf( "%s", NomeUtente); //nome utente inserito  
  
printf("Ciao %s:\n\n", NomeUtente);
```

```
//inizio partita
```

```
do{  
  
    if (scelta == 0){  
  
        printf("Sei pronto? Domanda: \n");  
  
        printf("Quale e la capitale di Malta?: \na) Parigi \nb) La Valletta \nc) Roma \nd) Berlino\n\n");  
  
        scanf("%s", &risposta);  
  
  
        if(risposta == 'b'){  
  
            printf("Risposta esatta!\n\n");  
  
            punteggio++;  
  
            printf("Il tuo punteggio:%d\n\n", punteggio);  
  
        }  
  
        else{  
  
            printf("Mi dispiace, hai sbagliato!\n\n");  
  
            printf("Il tuo punteggio:%d\n\n", punteggio);  
  
            } //fine prima domanda  
  
  
            printf("\n\nBene, nuova domanda: ");  
  
            printf("Quale e il fiume piu lungo d'Italia?: \na) Adige \nb) Tevere \nc) Po \nd) Senna\n\n");  
  
            scanf("%s", &risposta);
```

```

        if(risposta == 'c'){

printf("Risposta esatta!\n\n");

        punteggio++;

printf("Il tuo punteggio:%d\n", punteggio);

}

else{

printf("Mi dispiace, hai sbagliato!\n\n");

printf("Il tuo punteggio:%d\n", punteggio);

} //fine seconda domanda


printf("\n\nUltima domanda:");

printf("Chi e l'attuale presidente del Consiglio?: \na) Mattarella \nb) Napolitano \nc) De Gasperi \nd)
Giolitti\n\n");

scanf("%s", &risposta);


        if(risposta == 'a'){

printf("Risposta esatta!\n\n");

        punteggio++;

printf("Il tuo punteggio finale:%d, hai terminato il quiz!\n", punteggio);

}

else{

printf("Mi dispiace, hai sbagliato!\n\n");

printf("Il tuo punteggio finale:%d, hai terminato il quiz!\n", punteggio);

} //fine ultima domanda


printf("Per iniziare una nuova partita premi 0.\n\n");

scanf("%d", &scelta); //nuova partita

}

```

```
} while (scelta == 0); // controllo su inizio/fine partita
```

```
return 0;
```

```
}
```

(PROSEGUE SOTTO)

Vediamo invece un'esecuzione possibile:

```
Seleziona C:\Users\User PC\Desktop\quiz.exe
c) Roma
d) Berlino
a
Mi dispiace, hai sbagliato!
Il tuo punteggio:0

Bene, nuova domanda: Quale e il fiume piu lungo d'Italia?:
a) Adige
b) Tevere
c) Po
d) Senna
c
Risposta esatta!
Il tuo punteggio:1

Ultima domanda:Chi e l'attuale presidente del Consiglio'?:
a) Mattarella
b) Napolitano
c) De Gasperi
d) Giolitti
a
Risposta esatta!
Il tuo punteggio finale:2, hai terminato il quiz!
Per iniziare una nuova partita premi 0.

0
Sei pronto? Domanda:
Quale e la capitale di Malta?:
a) Parigi
b) La Valletta
c) Roma
d) Berlino
a
Mi dispiace, hai sbagliato!
Il tuo punteggio:0

Bene, nuova domanda: Quale e il fiume piu lungo d'Italia?:
a) Adige
b) Tevere
c) Po
d) Senna
c
Risposta esatta!
Il tuo punteggio:1

Ultima domanda:Chi e l'attuale presidente del Consiglio'?:
a) Mattarella
b) Napolitano
c) De Gasperi
d) Giolitti
a
```