Esercitazione in C

Data: 29/06/2023

-Realizzazione di un gioco a domande con controlli di dicitura e scelta.

```
GNU nano 7.2
include <stdio.h>
include <stdlib.h>
    char question[1000];
char options[3][100];
     int correct_option;
 Question;
/oid show_menu(){
     printf("Benvenuto al Quiz di cultura generale!\n");
printf("1. Inizia il gioco.\n");
printf("2. Esci dal gioco.\n");
/oid avvia_game(){
     printf("Iniziamo il gioco :)\n");
     Question questions[] = {
            {"Qual è la capitale d'Italia?", {"Roma","milano","Udine"}, 0},
{"Qual è il fiume più lungo al Mondo?", {"Tigri","Po","Nilo"},2},
{"Qual è l'anno in cui l'Italia ha vinto i mondiali?", {"2008","2005","2006"},2}
     int num_domande = sizeof(questions) / sizeof(questions[0]);
int punteggio = 0;
     int risposta;
     for(int i = 0; i < num_domande; i++) {
    printf("\n Domanda %d: %s\n",i + 1, questions[i].question);</pre>
           for (int j = 0; j < 3; j++) {
    printf("%d. %s\n", j + 1, questions[i].options[j]);</pre>
                 printf("Inserisci il numero della risposta corretta: ");
scanf("%d", &risposta);
             if (risposta = questions[i].correct_option +1){
  printf("Risposta corretta!\n");
  punteggio++;
```

```
if (risposta = questions[i].correct_option +1){
    printf("Risposta corretta!\n");
    punteggio++;
    } else {
        printf("Risposta sbagliata!\n");
    }
}

printf("\nIl gioco è finito! Il tuo punteggio finale è: %d/%d\n", punteggio, num_domande);
}

int main() {
    int scelta = 0;

do{
        show_menu();
        printf("La tua scelta: ");
        scanf("%d", &scelta);

        switch(scelta){
        case 1:
            avvia_game();
        break;

        case 2:
        printf("Il gioco sarà chiuso!\n");
        break;

        default:
        printf("Scelta sbagliata, verifica la tua scelta e riprova.\n");
}
} while (scelta ≠ 2);
return 0;
}
```

Risultato finale:

```
-(kali@kali)-[~/Desktop/eseguibili]
1. Inizia il gioco.
2. Esci dal gioco.
La tua scelta: 1
Iniziamo il gioco :)
 Domanda 1: Qual è la capitale d'Italia?
1. Roma
2. milano
3. Udine
Inserisci il numero della risposta corretta: 1
Risposta corretta!
 Domanda 2: Qual è il fiume più lungo al Mondo?
1. Tigri
2. Po
 3. Nilo
Inserisci il numero della risposta corretta: 2
Risposta sbagliata!
 Domanda 3: Qual è l'anno in cui l'Italia ha vinto i mondiali?
1. 2008
2. 2005
 3. 2006
Inserisci il numero della risposta corretta: 3
Risposta corretta!
Il gioco è finito! Il tuo punteggio finale è: 2/3
Benvenuto al Quiz di cultura generale!
1. Inizia il gioco.
2. Esci dal gioco.
La tua scelta: 2
Il gioco sarà chiuso!
 —(kali⊛kali)-[~/Desktop/eseguibili]
—$ ■
```