ESERCITAZIONE W6D1 (1)



W6D1 - Pratica (1) PDF

Esercizio

Programmazione in C

Traccia

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

3

```
#include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
5 #define MAX_DOMANDE 3
6
7 → typedef struct {
8
       char domanda[100];
9
        char risposte[4][50];
10
        int risposta_corretta;
11
   } Domanda;
12
13 void gioca() {
14 -
       Domanda domande[MAX_DOMANDE] = {
15 -
            {"Qual è la capitale dell'Italia?",
16
             {"A) Roma\n", "B) Milano\n", "C) Napoli\n", "D) Firenze\n"},
17
             1},
18
            {"Qual è l'organo più grande del corpo umano?",
19
             {"A) Cuore\n", "B) Fegato\n", "C) Pelle\n", "D) Polmoni\n"},
20
             3},
21 -
            {"Chi ha scritto \"Il Signore degli Anelli\"?",
22
             {"A) J.K. Rowling\n", "B) George Orwell\n", "C) J.R.R. Tolkien\n", "D) C.S. Lewis\n"},
23
             3}
24
        };
25
26
        char nome[50];
27
        printf("\nInserisci il tuo nome: ");
28
        scanf("%s", nome);
29
30
        int punteggio = 0;
31 -
        for (int i = 0; i < MAX_DOMANDE; i++) {</pre>
32
            printf("\nDomanda %d: %s", i + 1, domande[i].domanda);
33 -
            for (int j = 0; j < 4; j++) {
34
                printf("%s", domande[i].risposte[j]);
```

```
35
36
            int risposta;
37
            printf("Inserisci la tua risposta (1-4): ");
            scanf("%d", &risposta);
38
            if (risposta == domande[i].risposta_corretta) {
39
                printf("Risposta corretta!\n");
40
                punteggio++;
41
42
            } else {
43
                printf("Risposta sbagliata. La risposta corretta era la %d.\n", domande[i]
                     .risposta_corretta);
            }
44
45
        }
46
        printf("\n%s, hai totalizzato %d punti.\n", nome, punteggio);
47
   }
48
49
    int main() {
50
        char scelta;
51 ·
        do {
            printf("\n\nBenvenuto al gioco di domanda/risposta!\n");
52
53
            printf("Scegli cosa vuoi fare:\n");
54
            printf("A) Inizia una nuova partita\n");
55
            printf("B) Esci\n");
56
            printf("Scelta: ");
57
            scanf(" %c", &scelta);
            switch (scelta) {
58
59
60
61
                    gioca();
62
                    break;
63
64
65
                    printf("\nArrivederci!\n");
                    break;
66
67
                default:
68
                    printf("\nScelta non valida. Riprova.\n");
69
70
        } while (scelta != 'B' && scelta != 'b');
```

```
71
72
        return 0;
   }
74
```

Codice in esecuzione

```
Benvenuto al gioco di domanda/risposta!
Scegli cosa vuoi fare:
A) Inizia una nuova partita
B) Esci
Scelta: a
Inserisci il tuo nome: andre
Domanda 1: Qual è la capitale dell'Italia?A) Roma
B) Milano
C) Napoli
D) Firenze
Inserisci la tua risposta (1-4): 1
Risposta corretta!
Domanda 2: Qual è l'organo più grande del corpo umano?A) Cuore
B) Fegato
C) Pelle
D) Polmoni
Inserisci la tua risposta (1-4): 3
Risposta corretta!
Domanda 3: Chi ha scritto "Il Signore degli Anelli"?A) J.K. Rowling
B) George Orwell
C) J.R.R. Tolkien
D) C.S. Lewis
Inserisci la tua risposta (1-4): 3
Risposta corretta!
andre, hai totalizzato 3 punti.
Benvenuto al gioco di domanda/risposta!
Scegli cosa vuoi fare:
```

Benvenuto al gioco di domanda/risposta! Scegli cosa vuoi fare: A) Inizia una nuova partita B) Esci

Scelta: b

Arrivederci!

=== Code Execution Successful ===