

Esercizio W6D1 Gioco Domanda/Risposta Programmazione in C di Pandolfi Luciano

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <ctype.h>
3
4 // Funzione per mostrare il menu iniziale e ricevere la scelta
  dell'utente
5 char mostraMenu() {
6     char scelta;
7     printf("Benvenuto al gioco di domanda/risposta!\n\n");
8     printf("Scegli un'opzione:\n");
9     printf("A) Iniziare una nuova partita\n");
10    printf("B) Uscire dal gioco\n");
11    printf("Scelta: ");
12    scanf(" %c", &scelta);
13    return scelta;
14 }
15
16 // Funzione per eseguire una nuova partita
17 int iniziaNuovaPartita() {
18     char nomeUtente[50];
19     int punteggio = 0;
20     printf("\nInserisci il tuo nome: ");
21     scanf("%s", nomeUtente);
22     getchar();
23
24     // Mostrare domande e risposte utente
25     printf("\nDomanda 1: Dove si trova la torre Eiffel?\n");
26     printf("A) Milano\nB) Parigi\nC) Mosca\n");
27     printf("Risposta: ");
28     char risposta_utente;
29     scanf(" %c", &risposta_utente);
30     if (toupper(risposta_utente) == 'B') {
31         printf("Risposta corretta!\n");
32         punteggio++;
33     } else {
34         printf("Risposta sbagliata!\n");
35     }
36
37     printf("\nDomanda 2: Dove si trova Pechino?\n");
38     printf("A) Germania\nB) Inghilterra\nC) Cina\n");
39     printf("Risposta: ");
40     scanf(" %c", &risposta_utente);
41     if (toupper(risposta_utente) == 'C')
42     {
43         printf("Risposta corretta!\n");
44         punteggio++;
45     }
46
47     printf("\nHai totalizzato un punteggio di %d punti su 3!\n\n",
48           punteggio);
49     return punteggio;
50 }
51
52 int main() {
53     char scelta;
54
55     while (1) {
56         scelta = mostraMenu();
57         if (scelta == 'A' || scelta == 'a') {
58             iniziaNuovaPartita();
59         } else if (scelta == 'B' || scelta == 'b') {
60             printf("Grazie per aver giocato! Arrivederci!\n");
61             break;
62         } else {
63             printf("Scelta non valida. Riprova.\n");
64         }
65     }
66     return 0;
67 }
```

Benvenuto al gioco di domanda/risposta!

Scegli un'opzione:

A) Iniziare una nuova partita

B) Uscire dal gioco

Scelta: a

Inserisci il tuo nome: luciano

Domanda 1: Dove si trova la torre Eiffel?

A) Milano

B) Parigi

C) Mosca

Risposta: b

Risposta corretta!

Domanda 2: Dove si trova Pechino?

A) Germania

B) Inghilterra

C) Cina

Risposta: c

Risposta corretta!

Domanda 3: Qual'è la capitale della Norvegia?

A) Oslo

B) Istanbul

C) Tokio

C) Tokio

Risposta: a

Risposta corretta!

Hai totalizzato un punteggio di 3 punti su 3!

Benvenuto al gioco di domanda/risposta!

Scegli un'opzione:

A) Iniziare una nuova partita

B) Uscire dal gioco

Scelta: |

Scegli un'opzione:

A) Iniziare una nuova partita

B) Uscire dal gioco

Scelta: b

Grazie per aver giocato! Arrivederci!

