

REPORT DANIELE NIEDDU – ESERCIZIO 07/10/2024

Esercizio:

```
#include <stdio.h>

#include <string.h>

int punteggio = 0;

char nome[50] = ""; // Variabile Nome per conservare il nome del giocatore anche se si prosegue con le partite

void inizio()
{
    printf("Benvenuto nel gioco\n");
    printf("Rispondi alle domande e scopri il tuo punteggio\n\n");
}

char menu()
{
    char scelta;

    printf("Menu di scelta:\n");
    printf("a) INIZIA UNA NUOVA PARTITA\n");
    printf("b) ESCI DAL GIOCO\n");
    printf("Scelta: ");
    scanf("%c", &scelta);

    if (scelta == 'a' || scelta == 'A') {
        printf("\nCiao, si inizia!\n");
        return scelta;
    }
}

void gioco()
{
    if (strlen(nome) == 0) // Se il nome è vuoto, significa che è la prima partita, quindi chiedi il nome
    {
```

```
printf("\nInserisci il tuo nome: ");  
scanf(" %s", nome);  
}
```

```
// Domanda 1
```

```
printf("\nDomanda 1: Qual è la capitale dell'Italia?\n");  
printf("a) Roma\nb) Milano\nc) Parigi\n");  
printf("Risposta: ");  
char risposta_utente1;  
scanf(" %c", &risposta_utente1);  
if (risposta_utente1 == 'a' || risposta_utente1 == 'A') {  
    printf("Risposta Corretta!\n");  
    punteggio++;  
} else {  
    printf("Risposta sbagliata!\n");  
}
```

```
// Domanda 2
```

```
printf("\nDomanda 2: Come si chiama un tipo di forma che ha cinque lati?\n");  
printf("a) Quadrato\nb) Pentagono\nc) Esagono\n");  
printf("Risposta: ");  
char risposta_utente2;  
scanf(" %c", &risposta_utente2);  
if (risposta_utente2 == 'b' || risposta_utente2 == 'B') {  
    printf("Risposta Corretta!\n");  
    punteggio++;  
} else {  
    printf("Risposta sbagliata!\n");  
}
```

```
// Domanda 3
```

```
printf("\nDomanda 3: Qual è il mammifero più grande del mondo?\n");  
printf("a) Gatto\nb) Toro\nc) Balena\n");  
printf("Risposta: ");  
char risposta_utente3;  
scanf(" %c", &risposta_utente3);
```

```

        if (risposta_utente3 == 'c' || risposta_utente3 == 'C') {
            printf("Risposta Corretta!\n");
            punteggio++;
        } else {
            printf("Risposta sbagliata!\n");
        }

        printf("\nHai totalizzato %d punti!\n\n\n", punteggio);
    }

int main () {
    char scelta;
    inizio();
    do {
        scelta = menu();
        switch (scelta) {
            case 'a':
            case 'A':
                gioco();
                break;
            case 'b':
            case 'B':
                printf("Arrivederci, %s! Il tuo punteggio finale è: %d\n", nome, punteggio);
                break;
            default:
                printf("Scelta non valida. Riprova.\n");
        }
    } while (scelta != 'b' && scelta != 'B');

    return 0;
}

```

Risultato ottenuto:

```
Benvenuto nel gioco
Rispondi alle domande e scopri il tuo punteggio

Menu di scelta:
a) INIZIA UNA NUOVA PARTITA
b) ESCI DAL GIOCO
Scelta: a

Ciao, si inizia!

Inserisci il tuo nome: Dan

Domanda 1: Qual è la capitale dell'Italia?
a) Roma
b) Milano
c) Parigi
Risposta: a
Risposta Corretta!

Domanda 2: Come si chiama un tipo di forma che ha cinque lati?
a) Quadrato
b) Pentagono
c) Esagono
Risposta: b
Risposta Corretta!

Domanda 3: Qual è il mammifero più grande del mondo?
a) Gatto
b) Toro
c) Balena
Risposta: c
Risposta Corretta!

Hai totalizzato 3 punti!

Menu di scelta:
a) INIZIA UNA NUOVA PARTITA
b) ESCI DAL GIOCO
Scelta: a

Ciao, si inizia!

Domanda 1: Qual è la capitale dell'Italia?
a) Roma
b) Milano
c) Parigi
Risposta: c
Risposta sbagliata!

Domanda 2: Come si chiama un tipo di forma che ha cinque lati?
a) Quadrato
b) Pentagono
c) Esagono
Risposta: c
Risposta sbagliata!

Domanda 3: Qual è il mammifero più grande del mondo?
a) Gatto
b) Toro
c) Balena
Risposta: c
Risposta Corretta!

Hai totalizzato 4 punti!

Menu di scelta:
a) INIZIA UNA NUOVA PARTITA
b) ESCI DAL GIOCO
Scelta: b
Arrivederci, Dan! Il tuo punteggio finale è: 4
```