

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

```
main.c
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114

for (int i = 0; i < num_domande; i++) {
    printf("\nDomanda %d: %s\n", i + 1, domande[i].domanda);
    for (int j = 0; j < 4; j++) {
        printf("%s\n", domande[i].risposte[j]);
    }

    int risposta_valida = 0;
    while (!risposta_valida) {
        printf("Scelta: ");
        scanf("%c", &risposta_utente);

        risposta_utente = toupper(risposta_utente);
        if (risposta_utente == 'A' || risposta_utente == 'B' || risposta_utente == 'C' || risposta_utente == 'D') {
            risposta_valida = 1;
        } else {
            printf("Scelta non valida. Inserisci A, B, C o D.\n");
        }
    }

    if (risposta_utente == domande[i].risposta_corretta) {
        printf("Risposta corretta!\n");
        punteggio++;
    } else {
        printf("Risposta errata. La risposta corretta era: %c\n", domande[i].risposta_corretta);
    }
}

printf("\n\n%u, hai totalizzato %d/%d risposte corrette!\n\n", nome, punteggio, num_domande);

break;
case 'B':
case 'b':
    printf("Vafamocc, Ind a buccin e mammi!\n");
    break;
default:
    printf(".\n");
}
} while (scelta != 'B' && scelta != 'b');
return 0;
}
```

Output

```
/tmp/EGHZo24EEJ.o
Benvenuto nel quiz dei meme della CSP0124
Per prendere bei voti nel corso rispondi giusto a queste domande

Menù di scelta
A: Inizia una nuova partita!
B: Michè so boomer, I cant meme!
Scelta: A
Inserisci il tuo nome, aspirante mematore!
Michele

Domanda 1: Chi si addormenta spesso in classe?
A) Alessio
B) Carmelo
C) Denisa
D) Alessandro
Scelta: B
Risposta errata. La risposta corretta era: A

Domanda 2: Chi è famoso per avere un'ansia atomica nei giorni feriali alle 18:55?
A) Orazio
B) Sino
C) Angelo
D) Cisco
Scelta: B
Risposta corretta!

Domanda 3: Famosa per la sua Pokerface
A) Elisa
B) Francesca
C) Jenny
D) Marina
Scelta: A
Risposta corretta!

Domanda 4: Chi fa monologhi da 15 minuti ininterrotti durante le registrazioni?
A) Orazio X Meridio
B) Nicolas Cage
C) Giuseppe FedericoD) Marco Aurelio
D) Marco Aurelio
Scelta: X
Scelta non valida. Inserisci A, B, C o D.
Scelta: |
```

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
#include <ctype.h>
```

```
typedef struct {
```

```
    char domanda[100];
```

```
char risposte[4][20];

char risposta_corretta;

} Domanda;
```

```
int main() {

    int scelta;

    char nome[20];

    printf("Benvenuto nel quiz dei meme della CSPT0124\n");

    printf("Per prendere bei voti nel corso rispondi giusto a queste domande\n\n");


    do {

        printf("Menù di scelta\n");

        printf("A: Inizia una nuova partita!\n");

        printf("B: Michè so boomer, I cant meme!\n");

        printf("Scelta: ");

        scanf(" %c", &scelta);


        switch (scelta) {

            case 'A': {

                int punteggio = 0;

                char risposta_utente;

                int num_domande = 5;


                printf("Inserisci il tuo nome, aspirante mematore!\n");

                scanf("%s", nome);


                Domanda domande[num_domande];
```

```
strcpy(domande[0].domanda, "Chi si addormenta spesso in classe?");  
strcpy(domande[0].risposte[0], "A) Alessio");  
strcpy(domande[0].risposte[1], "B) Carmelo");  
strcpy(domande[0].risposte[2], "C) Denisa");  
strcpy(domande[0].risposte[3], "D) Alessandro");  
domande[0].risposta_corretta = 'A';
```

```
strcpy(domande[1].domanda, "Chi è famoso per avere un'ansia atomica nei giorni feriali  
alle 18:55?");
```

```
strcpy(domande[1].risposte[0], "A) Orazio");  
strcpy(domande[1].risposte[1], "B) Simo");  
strcpy(domande[1].risposte[2], "C) Angelo");  
strcpy(domande[1].risposte[3], "D) Cisco");  
domande[1].risposta_corretta = 'B';
```

```
strcpy(domande[2].domanda, "Famosa per la sua Pokerface");  
strcpy(domande[2].risposte[0], "A) Elisa");  
strcpy(domande[2].risposte[1], "B) Francesca");  
strcpy(domande[2].risposte[2], "C) Jenny");  
strcpy(domande[2].risposte[3], "D) Marina");  
domande[2].risposta_corretta = 'A';
```

```
strcpy(domande[3].domanda, "Chi fa monologhi da 15 minuti ininterrotti durante le  
registrazioni?");
```

```
strcpy(domande[3].risposte[0], "A) Orazio X Meridio");  
strcpy(domande[3].risposte[1], "B) Nicolas Cage");  
strcpy(domande[3].risposte[2], "C) Giuseppe Federico II");
```

```
strcpy(domande[3].risposte[3], "D) Marco Aurelio");
```

```
domande[3].risposta_corretta = 'A';
```

```
strcpy(domande[4].domanda, "Chi è il più grande scommettitore del corso?");
```

```
strcpy(domande[4].risposte[0], "A) Cassy");
```

```
strcpy(domande[4].risposte[1], "B) Emanuele");
```

```
strcpy(domande[4].risposte[2], "C) Azzedine");
```

```
strcpy(domande[4].risposte[3], "D) Fabrizio");
```

```
domande[4].risposta_corretta = 'B';
```

```
for (int i = 0; i < num_domande; i++) {
```

```
    printf("\nDomanda %d: %s\n", i + 1, domande[i].domanda);
```

```
    for (int j = 0; j < 4; j++) {
```

```
        printf("%s\n", domande[i].risposte[j]);
```

```
    }
```

```
int risposta_valida = 0;
```

```
while (!risposta_valida) {
```

```
    printf("Scelta: ");
```

```
    scanf(" %c", &risposta_utente);
```

```
    risposta_utente = toupper(risposta_utente);
```

```
    if (risposta_utente == 'A' || risposta_utente == 'B' || risposta_utente == 'C' ||  
    risposta_utente == 'D') {
```

```
        risposta_valida = 1;
```

```
    } else {
```

```
        printf("Scelta non valida. Inserisci A, B, C o D.\n");
```

```
    }  
}
```

```
    if (risposta_utente == domande[i].risposta_corretta) {  
        printf("Risposta corretta!\n");  
        punteggio++;  
    } else {  
        printf("Risposta errata. La risposta corretta era: %c\n", domande[i].risposta_corretta);  
    }  
}
```

```
    printf("\n\n%s, hai totalizzato %d/%d risposte corrette!\n\n", nome, punteggio,  
num_domande);
```

```
        break;  
    }  
    case 'B':  
    case 'b':  
        printf("Vafamocc, Ind a buccin e mammt!\n");  
        break;  
    default:  
        printf(".\n");  
}
```

```
} while (scelta != 'B' && scelta != 'b');
```

```
return 0;
```

