

```

1 #include <stdio.h> //Includiamo le librerie che ci interessano
2 //andiamo a creare la nostra main dove andremo a scrivere il programma
3 int main() {
4     //indichiamo le variabili che ci serviranno
5     int scelta;
6     int punteggio = 0;
7     char nome[50];
8     //introduzione al gioco
9     printf("Benvenuto in questo gioco a risposta multipla di cultura generale\n");
10    printf("Ogni domanda ha 1 sola risposta corretta e vale 1 punto!\n");
11    printf("BUONA FORTUNA\n");
12    //Iniziamo il ciclo do-while per le scelte multiple
13    do{
14        //Questo è il menù di gioco
15        printf("\n*****Menù*****\n");
16        printf("\nA) Inizia Partita\n");
17        printf("B) Chiudi Gioco\n");
18        scanf(" %c", &scelta); //Inserire la scelta tra A o B
19        switch (scelta){ //con lo switch diciamo al programma cosa fare in caso si
20            //scelga a o b
21            case 'A': //Sia A che a minuscolo funzionano
22            case 'a':
23                printf("Inserisci il tuo nome:\n"); //se si sceglie A chiede il nome del
                //giocatore
24                scanf("%s", &nome);

```

Come richiesto dalla traccia andiamo a creare il nostro gioco di quiz in C.

Come prima cosa includiamo la libreria <stdio.h>.

Poi creiamo la int main() e al suo interno andiamo a scrivere prima le variabili che ci interessano per il gioco, printiamo a schermo il messaggio di benvenuto ed una piccola spiegazione del gioco.

Iniziamo il ciclo do-while per creare il loop di ripetizione del gioco.

Nel menù del gioco chiediamo al giocatore se vuole A) Giocare o B) Chiudere il gioco.

Quindi andiamo a creare i due casi con uno switch:

In caso A si chiede il nome del giocatore e si inizia con le domande.

{Le domande hanno una struttura semplice una volta visualizzata la domanda e le risposte chiediamo al giocatore di inserire la risposta secondo lui corretta, con il costrutto if-else decidiamo l'output in base alla risposta data. Questo è uguale per tutte e 5 le domande}.

```

25        //Domanda 1
26        printf("\n1) Quale è il Paese più piccolo al mondo?\n");
27        printf("a) Olanda\nb) Lussemburgo\nc) Vaticano\n");
28        char risposta1;
29        scanf(" %c", &risposta1);
30        //con if creiamo il costrutto if-else per dire cosa fare al programma in
        //base alla risposta data dal giocatore
31        if (risposta1 == 'c' || risposta1 == 'C') {
32            printf("Risposta corretta!\n");
33            punteggio++;
34        }
35        else {
36            printf("Risposta sbagliata.\n");
37        }
38        //Domanda 2 per tutte le domande si segue la stessa logica if-else della
        //domanda 1

```

```

86         //Al termine delle domande andiamo a scrivere il punteggio ottenuto dal
           giocatore
87         printf("\n%s Hai totalizzato %d punti!\n", nome, punteggio);
88         break;//chiudiamo lo il caso 'a'
89         case 'B':
90         case 'b'://Se il giocatore scegli di uscire dal gioco con b
91         printf("Grazie alla prossima!\n");
92         break;//chiudiamo il caso 'b'
93         default://Se non si dicita ne A ne B allora si chiede di riscrivere una
           delle due opzioni a e b
94         printf("Dicitare una delle due opzioni...Riprova!\n");
95         break;//chiudiamo il caso di default
96     }
97 } while (scelta!= 'B' && scelta!= 'b');|
98 return 0;//Fine della main si ritorna da capo
99 }

```

In caso il giocatore scelga di non giocare il gioco si interrompe e saluta il giocatore.

con il default mandiamo il messaggio al giocatore di digitare i tasti corretti per scegliere una delle due opzioni disponibile nel menù.

Qui L'output completo del programma:

1)Accediamo al gioco e diamo le risposte

```

Benvenuto in questo gioco a risposta multipla di cultura generale
Ogni domanda ha 1 sola risposta corretta e vale 1 punto!
BUONA FORTUNA

*****Menù*****

A) Inizia Partita
B) Chiudi Gioco
a
Inserisci il tuo nome:
Federico
Iniziamo la partita...

1) Quale è il Paese più piccolo al mondo?
a) Olanda
b) Lussenburgo
c) Vaticano
c
Risposta corretta!

2) I Rolling Stones sono originari di quale paese?
a) Stati Uniti
b) Regno Unito
c) Irlanda
c
Risposta sbagliata.
3) Quale è il fiume più lungo del mondo?
a) Po
b) Nilo
c) Missisipi

```

```

Risposta sbagliata.
3) Quale è il fiume più lungo del mondo?
a) Po
b) Nilo
c) Missisipi
b
Risposta corretta!

4) Quale famoso artista di graffiti viene da Bristol?
a) Banksy
b) Keith Haring
c) Van Gogh
a
Risposta corretta!
5) Quante strisce ci sono nella bandiera americana?
a) 34
b) 50
c) 13
b
Risposta corretta!

Federico Hai totalizzato 4 punti!

*****Menù*****

A) Inizia Partita
B) Chiudi Gioco

```

2) Chiudiamo il gioco con b

```

Benvenuto in questo gioco a risposta multipla di cultura generale
Ogni domanda ha 1 sola risposta corretta e vale 1 punto!
BUONA FORTUNA

*****Menù*****

A) Inizia Partita
B) Chiudi Gioco
b
Grazie alla prossima!

```

3) Digitiamo un valore non riconosciuto nel menu

```

Benvenuto in questo gioco a risposta multipla di cultura generale
Ogni domanda ha 1 sola risposta corretta e vale 1 punto!
BUONA FORTUNA

*****Menù*****

A) Inizia Partita
B) Chiudi Gioco
f
Dicitare una delle due opzioni...Riprova!

*****Menù*****

A) Inizia Partita
B) Chiudi Gioco

```