

W6D1 BRUNI GABRIELE

Allora scriviamo il codice (già commentato per facilità di lettura)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>

// Funzione per avviare il gioco, senza usare strutture o array per le domande
void avvia_partita() {
    char nome[50];
    int punteggio = 0;
    char risposta_utente;

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

    printf("\nCiao, %s! Iniziamo il gioco!\n", nome);

    // Giro 1
    printf("\nGiro 1: Chi ha vinto il campionato del mondo di F1 nel 2024?\n");
    printf("A) Max Verstappen\nB) Charles Leclerc\nC) Lewis Hamilton\n");
    printf("Risposta: ");
    scanf(" %c", &risposta_utente);
    if (toupper(risposta_utente) == 'A') {
        printf("Risposta corretta!\n");
        punteggio++;
    } else {
        printf("Risposta sbagliata!\n");
    }

    // Giro 2
    printf("\nGiro 2: Qual e' la scuderia di Charles Leclerc?\n");
    printf("A) Mercedes\nB) Red Bull Racing\nC) Ferrari\n");
    printf("Risposta: ");
    scanf(" %c", &risposta_utente);
    if (toupper(risposta_utente) == 'C') {
        printf("Risposta corretta!\n");
        punteggio++;
    } else {
        printf("Risposta sbagliata!\n");
    }

    // Giro 3
    printf("\nGiro 3: Quanti titoli mondiali ha vinto Michael Schumacher?\n");
    printf("A) 5\nB) 6\nC) 7\n");
    printf("Risposta: ");
```

```

scanf(" %c", &risposta_utente);
if (toupper(risposta_utente) == 'C') {
    printf("Risposta corretta!\n");
    punteggio++;
} else {
    printf("Risposta sbagliata!\n");
}

// Giro 4
printf("\nGiro 4: Quale circuito e' conosciuto come 'Il Tempio della Velocita'? \n");
printf("A) Silverstone\nB) Spa-Francorchamps\nC) Monza\n");
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &risposta_utente);
if (toupper(risposta_utente) == 'C') {
    printf("Risposta corretta!\n");
    punteggio++;
} else {
    printf("Risposta sbagliata!\n");
}

// Giro 5
printf("\nGiro 5: Chi detiene il record per il maggior numero di pole position in F1? \n");
printf("A) Ayrton Senna\nB) Lewis Hamilton\nC) Michael Schumacher\n");
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &risposta_utente);
if (toupper(risposta_utente) == 'B') {
    printf("Risposta corretta!\n");
    punteggio++;
} else {
    printf("Risposta sbagliata!\n");
}

// Aggiungi le altre 5 domande seguendo lo stesso schema...

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

// Funzione principale che mostra il menu e chiama la funzione avvia_partita().
int main() {
    char scelta_menu;

    do {
        printf("BENVENUTO NEL QUIZ SULLA F1!\n");
        printf("A) Iniziare una nuova partita\n");
        printf("B) Uscire dal gioco\n");
        printf("Scegli un'opzione: ");

        scanf(" %c", &scelta_menu);
    } while (scelta_menu != 'B');
}

```

```

        scelta_menu = toupper(scelta_menu);

        switch (scelta_menu) {
            case 'A':
                avvia_partita();
                break;
            case 'B':
                printf("\nGrazie per aver giocato! Arrivederci.\n");
                break;
            default:
                printf("\nOpzione non valida. Riprova.\n\n");
                break;
        }
    } while (scelta_menu != 'B');

    return 0;
}

```

qui compilo il file per far si di poter utilizzare

```

(kali㉿kali) - [~/Desktop]
$ gcc w6d1brunigabriele.c -o GaraF1

```

entro nel gioco

```

(kali㉿kali) - [~/Desktop]
$ ./GaraF1

```

Rispondo alle domande

Inserisci il tuo nome: Fasten

Ciao, Fasten! Iniziamo il gioco!

Giro 1: Chi ha vinto il campionato del mondo di F1 nel 2024?

- A) Max Verstappen
- B) Charles Leclerc
- C) Lewis Hamilton

Risposta: A

Risposta corretta!

Giro 2: Qual e' la scuderia di Charles Leclerc?

- A) Mercedes
- B) Red Bull Racing
- C) Ferrari

Risposta: C

Risposta corretta!

Giro 3: Quanti titoli mondiali ha vinto Michael Schumacher?

- A) 5
- B) 6
- C) 7

Risposta: C

Risposta corretta!

Giro 4: Quale circuito e' conosciuto come 'Il Tempio della Velocita'?

- A) Silverstone
- B) Spa-Francorchamps
- C) Monza

Risposta: C

Risposta corretta!

Giro 5: Chi detiene il record per il maggior numero di pole position in F1?

- A) Ayrton Senna
- B) Lewis Hamilton
- C) Michael Schumacher

Risposta: C

Risposta sbagliata!

Come da esercizio facoltativo il punteggio

Hai totalizzato 4 punti!

BENVENUTO NEL QUIZ SULLA F1!

A) Iniziare una nuova partita

B) Uscire dal gioco

Scegli un'opzione: A

selezio nuova partita e funziona

(esempio di risposta prima corretta e poi errata)

Ciao, Fasten! Iniziamo il gioco!

Giro 1: Chi ha vinto il campionato del mondo di F1 nel 2024?

- A) Max Verstappen
- B) Charles Leclerc
- C) Lewis Hamilton

Risposta: C

Risposta sbagliata!

Voglio uscire clicco B ed esco

BENVENUTO NEL QUIZ SULLA F1!

- A) Iniziare una nuova partita
- B) Uscire dal gioco

Scegli un'opzione: b

Grazie per aver giocato! Arrivederci.