

## Rappresentazione del codice in C

```
char scelta;
char nome[50];
int punteggio = 0;

// Introduzione al gioco
printf("Benvenuto al gioco delle domande sugli scacchit\n");

do {

// Menu di scelta iniziale
printf("A) Iniziare una nuova partita\n");

printf("B) Uscire dal gioco\n");
printf("B) Uscire dal gioco\n");
printf("Scelta: ");
scanf(" %ce, %scelta);
scelta = tolower(scelta);
// Pulizia del buffer di input
while (getchar() {= '\n');

while (getchar() {= '\n');

switch(scelta) {
    case 'a': {
        punteggio = 0;

// Richiesta del nome dell'utente
        printf("Inserisci il tuo nome: ");
        fgets(nome, sizeof(nome), stdin);
nome[strcspn(nome, "\n")] = '\0'; // Rimuove il carattere
```

```
52
                        nome[strcspn(nome, "\n")] = '\0'; // Rimuove il carattere
                        // Array di domande sugli scacchi
Domanda domande[] = {
        "Quali sono le regole per spostare il cavallo in una
        partita di scacchiz",
        "1. Diagonale o in avanti di due caselle",
        "2. In avanti di una casella",
        "3. A forma di L",
   56 -
                            3},

{"Come si può vincere una partita di scacchi per
stallo?",

"1. Facendo mangiare il re avversario",
   61 -
                                 "2. Bloccando tutti i possibili mosse del re
   63
                                 avversario",
"3. Facendo avanzare il proprio pedone fino
all'ultima fila",
  64
                            all'ultima fila",

2},

{"Qual è il nome del pezzo che può muoversi in
diagonale e mangiare solo gli avversari?",

"1. Torre",

"2. Cavallo",

"3. Regina",
   66 -
   69
   71
                                    1:
    72
    73
                                    // Itera attraverso le domande
    74 -
                                    for (int i = 0; i < sizeof(domande) / sizeof(domande[0])</pre>
                                           i++) {
    75
                                           printf("\nDomanda \nd: \nsin i + 1, \ domande[i].testo
    76
                                           printf("%s\n%s\n%s\n", domande[i].rispostaA,
                                                 domande[i].rispostaB, domande[i].rispostaC);
    77
    78
                                           // Richiesta di input per la risposta
    79
                                           int risposta = getRisposta();
    80
    81
                                           // Confronto della risposta
    82 -
                                           if (risposta == domande[i].rispostaCorretta) {
                                                 printf("Risposta corretta!\n");
    83
    84
                                                 punteggio++;
    85 -
                                           } else {
                                                 printf("Risposta errata!\n");
    86
    87
    88
                                    }
    89
    90
                                    // Mostra il punteggio finale
    91
                                    printf("\nPunteggio finale per %s: %d\n", nome, punteggio
                                         );
                                    break;
    92
    93
                             }
                               // Confronto della risposta
                               if (risposta == domande[i].rispostaCorretta) {
    printf("Risposta correttal\n");
   84
                                   punteggio++;
                                   printf("Risposta errata!\n");
   89
  90
91
                          // Mostra il punteggio finale printf("\nPunteggio finale per %s: %d\n", nome, punteggio
   93
                     case 'b':
                          printf("Arrivederci!\n");
                          break;
                     default:
                          printf("Scelta non valida. Riprova.\n");
            } while (scelta != 'b');
  101
  103
            return 0;
104 }
```

• Nelle ultime 2 slide invece vediamo effettivamente se il codice funziona.

```
/tmp/dx0zPi2soU.o
Benvenuto al gioco delle domande sugli scacchi!
Menu di scelta:
A) Iniziare una nuova partita
3) Uscire dal gioco
Scelta: A
Inserisci il tuo nome: BENEDETTO
Domanda 1: Quali sono le regole per spostare il cavallo in una partita di scacchi
.
1. Diagonale o in avanti di due caselle
2. In avanti di una casella
3. A forma di L
Risposta (1, 2 o 3): 3
Risposta corretta!
Oomanda 2: Come si può vincere una partita di scacchi per stallo?
1. Facendo mangiare il re avversario
2. Bloccando tutti i possibili mosse del re avversario
3. Facendo avanzare il proprio pedone fino all'ultima fila
Risposta (1, 2 o 3): 2
Risposta corretta!
Oomanda 3: Qual è il nome del pezzo che può muoversi in diagonale e mangiare solo
gli avversari?
 Domanda 2: Come si può vincere una partita di scacchi per stallo?
1. Facendo mangiare il re avversario

    Bloccando tutti i possibili mosse del re avversario
    Facendo avanzare il proprio pedone fino all'ultima fila

 Risposta (1, 2 o 3): 2
 Risposta corretta!
 Domanda 3: Qual è il nome del pezzo che può muoversi in diagonale e mangiare sol
 gli avversari?
1. Torre
 2. Cavallo
3. Regina
```

Risposta (1, 2 o 3): 3 Risposta errata!

Menu di scelta:

Arrivederci!

Punteggio finale per BENEDETTO: 2

A) Iniziare una nuova partita B) Uscire dal gioco Scelta: B

=== Code Execution Successful ===