

# Il Codice

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4
5 // Funzione per effettuare una nuova partita
6 void nuovaPartita() {
7     char nome[50];
8     int punteggio = 0;
9
10    printf("\nBenvenuto nel gioco\n");
11    printf("Inserisci il tuo nome: ");
12    scanf("%s", nome);
13
14    // Set di domande
15    char domanda1[] = "Quali di questi brand di macchine e` Giapponese?";
16    char risposta1a[] = "a) hyunday";
17    char risposta1b[] = "b) Toyota";
18    char risposta1c[] = "c) Porche";
19    char rispostaCorretta1 = 'b';
20
21    char domanda2[] = "Qual è la capitale dell'Italia?";
22    char risposta2a[] = "a) Parigi";
23    char risposta2b[] = "b) Roma";
24    char risposta2c[] = "c) Milano";
25    char rispostaCorretta2 = 'b';
26
27    char domanda3[] = "Quale è il pianeta più grande del nostro sistema solare?";
28    char risposta3a[] = "a) Terra";
29    char risposta3b[] = "b) Marte";
30    char risposta3c[] = "c) Giove";
31    char rispostaCorretta3 = 'c';
32
33    // Array di domande
34    char *domande[] = {domanda1, domanda2, domanda3};
35    char *risposte[3][3] = {{risposta1a, risposta1b, risposta1c},
36                             {risposta2a, risposta2b, risposta2c},
37                             {risposta3a, risposta3b, risposta3c}};
38    char risposteCorrette[] = {rispostaCorretta1, rispostaCorretta2, rispostaCorretta3};
39
40    // Ciclo attraverso le domande
41    for (int i = 0; i < sizeof(domande) / sizeof(domande[0]); i++) {
42        printf("\n%s\n", domande[i]);
43        for (int j = 0; j < 3; j++) {
44            printf("%s\n", risposte[i][j]);
45        }
46
47        char rispostaUtente;
48        printf("Inserisci la lettera corrispondente alla tua risposta: ");
49        scanf(" %c", &rispostaUtente); // Spazio prima di %c per ignorare eventuali spazi
50
51        // Valutazione risposta
52        if (rispostaUtente == risposteCorrette[i]) {
53            printf("Risposta corretta!\n");
54            punteggio++;
55        } else {
56            printf("Risposta errata. La risposta corretta era: %c\n", risposteCorrette[i]);
57        }
58    }
59
60    // Punteggio finale
61    printf("\n%s, hai totalizzato %d punti!\n", nome, punteggio);
```

```

61     printf("\n%s, hai totalizzato %d punti!\n", nome, punteggio);
62 }
63
64 int main() {
65     char scelta;
66
67     do {
68         printf("\nMenu:\n");
69         printf("A) Inizia una nuova partita\n");
70         printf("B) Esci dal gioco\n");
71         printf("Inserisci la tua scelta: ");
72         scanf(" %c", &scelta);
73
74         switch (scelta) {
75             case 'A':
76             case 'a':
77                 nuovaPartita();
78                 break;
79
80             case 'B':
81             case 'b':
82                 printf("Grazie per aver giocato. Arrivederci!\n");
83                 break;
84
85             default:
86                 printf("Scelta non valida. Riprova.\n");
87         }
88     } while (scelta != 'B' && scelta != 'b');
89
90     return 0;
91 }
92

```

## Il Programma

```
Benvenuto nel gioco
Inserisci il tuo nome: Patrizio

Quali di questi brand di macchine e` Giapponese?
a) hyunday
b) Toyota
c) Porche
Inserisci la lettera corrispondente alla tua risposta: b
Risposta corretta!

Qual è la capitale dell'Italia?
a) Parigi
b) Roma
c) Milano
Inserisci la lettera corrispondente alla tua risposta: b
Risposta corretta!

Quale è il pianeta più grande del nostro sistema solare?
a) Terra
b) Marte
c) Giove
Inserisci la lettera corrispondente alla tua risposta: a
Risposta errata. La risposta corretta era: c

Patrizio, hai totalizzato 2 punti!

Menu:
A) Inizia una nuova partita
B) Esci dal gioco
Inserisci la tua scelta: b
Grazie per aver giocato. Arrivederci!
```