

**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

Ho inserito i commenti all'interno del codice

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      // Introduzione
5      printf("Benvenuto nel gioco *Rispondi&Vinci*!\n");
6      printf("Rispondi a quante più domande possibili per ottenere il
          punteggio più alto.\n\n");
7
8      // Menu iniziale
9      printf("Menu:\n");
10     printf("A) Inizia una nuova partita\n");
11     printf("B) Esci dal gioco\n");
12
13     char sceltaMenu; //char serve per dichiarare una variabile di tipo
        carattere, in questo caso sceltaMenu
14     scanf(" %c", &sceltaMenu); //scanf associa l input da tastiera, in
        questo caso dei caratteri, alla variabile sceltaMenu. %s
        indica che in quel punto della stringa dovrebbe essere
        inserita una sequenza di caratteri,
15
16     switch (sceltaMenu) {
17         case 'A':
18         case 'a': {
19             //Nuova partita
20             printf("Inserisci il tuo nome: ");
21             char nomeUtente [50];
22             scanf("%s", nomeUtente);
23
24             int punteggio = 0; //dichiara una variabile chiamata
                punteggio di tipo int(quindi con numeri interi senza
                virgola), mentre 0 è valore iniziale assegnato alla
                variabile
```

```

25
26 //Prima domanda
27 printf("\nDomanda 1: Quando è stato minato il blocco
    genesi del Bitcoin?\n");
28 printf("A) 27 Novembre 2008\nB) 3 Gennaio 2009\nC) 15
    Gennaio 2009\nD) 27 Marzo 2011\n");
29
30 char risposta1;
31 scanf(" %c", &risposta1);
32
33 //Seleziona risposta - ("==" sta per "uguale a" mentre
    "||" sta per operatore logico OR, in modo che si può
    scrivere sia B che b e la prende uguale)
34 + if (risposta1 == 'B' || risposta1 == 'b') {
35     printf("Esatto!\n");
36     punteggio++; //aumenta di 1 il punteggio
37 + } else {
38     printf("Sbagliato!\n");
39 }
40
41 //Seconda domanda
42 printf("\nDomanda 2: Chi è l'autore del romanzo 1984\n");
43 printf("A) George Orwell\nB) Aldous Huxley\nC) Ray
    Bradbury\nD) J.K. Rowling\n");
44 char risposta2;
45 scanf(" %c", &risposta2);
46
47 //Seleziona risposta2
48 + if (risposta2 == 'A' || risposta2 == 'a') {
49     printf("Esatto!\n");
50     punteggio++;
51 + } else {

```

```
C Online Compiler
main.c

Shift security
left. Watch your
team score

Loved b... Save of... Run... us...

52     printf("Sbagliato!\n");
53     }
54     //Terza domanda
55     printf("\nDomanda 3: Quale pianeta del nostro sistema
        solare è conosciuto come Il pianeta rosso\n");
56     printf("A) Venere\nB) Giove\nC) Marte\nD) Saturno\n");
57     char risposta3;
58     scanf(" %c", &risposta3);
59
60     //Seleziona risposta3
61     if (risposta3 == 'C' || risposta3 == 'c') {
62         printf("Esatto!\n");
63         punteggio++;
64     } else {
65         printf("Sbagliato!\n");
66     }
67
68     //Quarta domanda
69     printf("Domanda 4: Chi ha scritto i Promessi Sposi?\n");
70     printf("A) Manzoni\nB) Dante\nC) Leopardi\nD)
        Pirandello\n");
71     char risposta4;
72     scanf(" %c", &risposta4);
73
74     //Seleziona risposta4
75     if (risposta4 == 'A' || risposta4 == 'a') {
76         printf("Esatto!\n");
77         punteggio++;
78     } else {
79         printf("Sbagliato!\n");
80     }
81
```

```
83     //Quinta domanda
84     printf("Domanda 5: Come si chiama il futuro Re dei Pirati
        ?\n");
85     printf("A) Kaido\nB) Big Mum\nC) Shanks\nD) Monkey D.
        Ruffy\n");
86     char risposta5;
87     scanf(" %c", &risposta5);
88
89     //Seleziona risposta5
90     if (risposta5 == 'D' || risposta5 == 'd') {
91         printf("Esatto!\n");
92         punteggio++;
93     } else {
94         printf("Sbagliato!\n");
95     }
96
97     // Stampa punteggio
98     printf("\n%s, complimenti hai totalizzato: %d\n",
        nomeUtente, punteggio);
99     break;
100 }
101 case 'B':
102 case 'b':
103     printf("Arrivederci! Grazie per aver giocato.\n");
104     break;
105 default:
106     printf("Scelta non valida\n");
107     break;
108 }
109
110 return 0;
111 }
```

Benvenuto nel gioco \*Rispondi&Vinci\*!

Rispondi a quante più domande possibili per ottenere il punteggio più alto.

Menu:

A) Inizia una nuova partita

B) Esci dal gioco

a

Inserisci il tuo nome: Matt

Domanda 1: Quando è stato minato il blocco genesi del Bitcoin?

A) 27 Novembre 2008

B) 3 Gennaio 2009

C) 15 Gennaio 2009

D) 27 Marzo 2011

b

Esatto!

Domanda 2: Chi è l'autore del romanzo 1984

A) George Orwell

B) Aldous Huxley

C) Ray Bradbury

D) J.K. Rowling

a

Esatto!

Domanda 3: Quale pianeta del nostro sistema solare è conosciuto come Il pianeta rosso

A) Venere

B) Giove

C) Marte

D) Saturno

Domanda 3: Quale pianeta del nostro sistema solare è conosciuto come Il pianeta rosso

A) Venere

B) Giove

C) Marte

D) Saturno

c

Esatto!

Domanda 4: Chi ha scritto i Promessi Sposi?

A) Manzoni

B) Dante

C) Leopardi

D) Pirandello

a

Esatto!

Domanda 5: Come si chiama il futuro Re dei Pirati?

A) Kaido

B) Big Mum

C) Shanks

D) Monkey D. Rufy

d

Esatto!

Matt, complimenti hai totalizzato: 5