

M2_W6D2

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
- Presentare nuovamente il testo per la scelta tra: A) Iniziare una nuova partita; B) Uscire dal gioco

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      int choice;
5      int score = 0;
6
7      printf("Benvenuto nel gioco di domanda/risposta!\n");
8      printf("Scopo del gioco: rispondere correttamente alle domande per ottenere il\nmassimo punteggio.\n");
9
10     do {
11         printf("\nScegli un'opzione:\n");
12         printf("A) Inizia una nuova partita\n");
13         printf("B) Esci dal gioco\n");
14         printf("Scelta: ");
15         scanf(" %c", &choice);
16
17         if (choice == 'A' || choice == 'a') {
18             char playerName[50];
19             printf("Inserisci il tuo nome: ");
20             scanf("%s", playerName);
21             printf("\n%s, preparati per le domande!\n", playerName);
22
23             // Domanda 1
24             printf("\n1. Qual è la capitale dell'Italia?\n");
25             printf("A) Parigi\n B) Roma\n C) Madrid\n");
26             char answer1;
27             printf("Risposta: ");
28             scanf(" %c", &answer1);
29             if (answer1 == 'B' || answer1 == 'b') {
30                 printf("Corretto!\n");
31                 score++;
32             } else {
33                 printf("Sbagliato.\n");
34             }
35         }
```

```

36 // Domanda 2
37 printf("\n2. Quale animale ha 4 zampe?\n");
38 printf("  A) Cane\n  B) Gallina\n  C) Tonno\n");
39 char answer2;
40 printf("Risposta: ");
41 scanf(" %c", &answer2);
42 if (answer2 == 'A' || answer2 == 'a') {
43     printf("Corretto!\n");
44     score++;
45 } else {
46     printf("Sbagliato.\n");
47 }
48
49 // Domanda 3
50 printf("\n3. Quale isola si trova nel Mar Ionio?\n");
51 printf("  A) Sicilia\n  B) Madagascar\n  C) Corsica\n");
52 char answer3;
53 printf("Risposta: ");
54 scanf(" %c", &answer3);
55 if (answer3 == 'A' || answer3 == 'a') {
56     printf("Corretto!\n");
57     score++;
58 } else {
59     printf("Sbagliato.\n");
60 }
61

```

```

62 // Domanda 4
63 printf("\n4. Che dolce si mangia a Natale?\n");
64 printf("  A) Panettone\n  B) Waffle\n  C) Budino\n");
65 char answer4;
66 printf("Risposta: ");
67 scanf(" %c", &answer4);
68 if (answer4 == 'A' || answer4 == 'a') {
69     printf("Corretto!\n");
70     score++;
71 } else {
72     printf("Sbagliato.\n");
73 }
74
75 // Nuova Domanda 5
76 printf("\n5. Quale di questi PC è del marchio Apple?\n");
77 printf("  A) Macbook\n  B) Lenovo Ideapad\n  C) Hp Notebook\n");
78 char answer5;
79 printf("Risposta: ");
80 scanf(" %c", &answer5);
81 if (answer5 == 'A' || answer5 == 'a') {
82     printf("Corretto!\n");
83     score++;
84 } else {
85     printf("Sbagliato.\n");
86 }
87
88 printf("\n%s, hai totalizzato %d punti!\n", playerName, score);
89 } else if (choice != 'B' && choice != 'b') {
90     printf("Scelta non valida. Riprova.\n");
91 }
92 } while (choice != 'B' && choice != 'b');
93
94 return 0;
95 }

```

Output

Clear

/tmp/g3LBNQk2A8.o

Benvenuto nel gioco di domanda/risposta!

Scopo del gioco: rispondere correttamente alle domande per ottenere il massimo punteggio.

Scegli un'opzione:

A) Inizia una nuova partita

B) Esci dal gioco

Scelta: A

Inserisci il tuo nome: Pippo

Pippo, preparati per le domande!

1. Qual è la capitale dell'Italia?

A) Parigi

B) Roma

C) Madrid

Risposta: B

Corretto!

2. Quale animale ha 4 zampe?

A) Cane

B) Gallina

C) Tonno

Risposta: A

Corretto!

3. Quale isola si trova nel Mar Ionio?

A) Sicilia

B) Madagascar

C) Corsica

Risposta: A

Corretto!

4. Che dolce si mangia a Natale?

A) Panettone

B) Waffle

C) Budino

Risposta: A

Corretto!

5. Quale di questi PC è del marchio Apple?

A) Macbook

B) Lenovo Ideapad

C) Hp Notebook

Risposta: A

Corretto!

Pippo, hai totalizzato 5 punti!

Scegli un'opzione:

A) Inizia una nuova partita

B) Esci dal gioco

Scelta: