

Esercizio S2L4

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

L'esercizio ci chiede di realizzare un quiz in linguaggio C dove conterrà una presentazione del gioco, un menù di scelta per iniziare o uscire dal gioco, le domande, le risposte, le eventuali risposte dell'utente e il punteggio finale totalizzato dalle risposte esatte.

Il programma è l'insieme di 3 blocchi o funzioni:

- La prima, menùGioco, gestisce il menu iniziale;
- La seconda, inizioQuiz, gestisce la partita dell'utente;
- la funzione principale, main, che ha il compito di richiamare le altre 2.

Programma in C

```
~/Desktop/Esercizi/C/EsercizioS2L4.c - Mousepad
File Edit Search View Document Help
1 #include <stdio.h>
2
3 void menùGioco();
4 int inizioQuiz();
5
6 int main()
7 {
8     printf ("Benvenuti al nostro quiz!\n\n");
9     printf ("Siete pronti per mettere alla prova le vostre conoscenze e sfidare voi stessi?\n");
10    printf ("Oggi vi immergerete in un'avventura di domande e risposte che metterà alla prova la vostra mente.\n");
11    printf ("Che siate esperti in un determinato argomento o semplicemente curiosi di imparare qualcosa di nuovo,\n");
12    printf ("questo quiz è pensato per divertire ed educare.\n");
13    printf ("Le regole sono semplici:\n");
14    printf ("1.Rispondere alle domande con la lettera associata alla risposta che volete.\n");
15    printf ("2.Rispondete alle domande con onestà e senza l'uso di risorse esterne.\n");
16    printf ("3.Fate del vostro meglio per rispondere entro il tempo limite stabilito, se presente.\n");
17    printf ("4.Alla fine, scoprirete il vostro punteggio e potrete confrontarlo con gli altri partecipanti\n");
18    printf ("o con voi stessi per vedere quanto avete imparato.\n");
19    printf ("Prima di iniziare, assicuratevi di avere a portata di mano carta e penna per annotare le risposte se lo desiderate.\n");
20    printf ("E ora, senza ulteriori indugi, iniziamo il nostro Quiz di Conoscenze Generali! Buona fortuna a tutti!\n\n");
21
22    char scelta= {'\0'};
23
24    menùGioco();
25
26    scanf ("%s", &scelta);
27
28    if (scelta == 'B')
29    {
```

Menù gioco

Presentazione del gioco

```

30     printf ( " Sei uscito dal gioco\n");
31     return 0;
32 }
33
34 while (scelta == 'A')
35 {
36     inizioQuiz();
37     menùGioco();
38     scanf ("%s", &scelta);
39 }
40 }
41
42 return 0;
43 }
44
45 void menùGioco()
46 {
47     printf ("Desideri iniziare?\n");
48     printf ("A >> si      B >> no\n");
49     printf ("Inserisci la tua risposta: ");
50 }
51 }
52
53 int inizioQuiz()
54 {
55     char risposta1,risposta2,risposta3,risposta4,risposta5;
56     int punteggio = 0;

```

un menù di scelta per iniziare o uscire dal gioco

```

53 int inizioQuiz()
54 {
55     char risposta1,risposta2,risposta3,risposta4,risposta5;
56     int punteggio = 0;
57     char nome[20]= {'\0'};
58
59     printf ("Avvio una nuova partita in corso...\n\n");
60     printf ("Prima di cominciare inserire il tuo nome: ");
61     scanf ("%s", &nome);
62     printf ("Bene,partiamo con la prima domanda %s\n", nome);
63
64     printf ("Domanda 1:Qual'è la capitale del Giappone?\n");
65     printf ("A >> Tokyo, B >> Pechino, C >> Seul\n");
66     printf ("Inserisci la tua risposta: ");
67     scanf ("%s", &risposta1);
68
69     if(risposta1 == 'A')
70     {
71         punteggio++;
72         printf ("E' la risposta corretta\n\n", risposta1);
73     }
74     else
75     {
76         printf ("E' la risposta sbagliata\n\n");
77     }
78
79     printf ("Domanda 2:Quale elemento chimico è rappresentato dal simbolo H nella tavola periodica?\n");
80     printf ("A >> Ossigeno B >> Idrogeno C >> Azoto\n");

```

inizio Quiz

domande e risposte

```

80 printf ("Domanda 2:Quale elemento chimico è rappresentato dal simbolo H nella tavola periodica?\n");
81 printf ("A >> Ossigeno B >> Idrogeno C >> Azoto\n");
82 printf ("Inserisci la tua risposta: ");
83 scanf ("%s", &risposta2);
84
85 if(risposta2 == 'B')
86 {
87     punteggio++;
88     printf ("E'la risposta corretta\n\n", risposta2);
89 }
90 else
91 {
92     printf ("E'la risposta sbagliata\n\n");
93 }
94
95
96
97 printf ("Domanda 3:Quale pianeta del sistema solare è noto come Pianeta Rosso?\n");
98 printf ("A >> Marte B >> Venere C >> Giove\n");
99 printf ("Inserisci la tua risposta: ");
00 scanf ("%s", &risposta3);
01
02 if(risposta3 == 'A')
03 {
04     punteggio++;
05     printf ("E'la risposta corretta\n\n", risposta3);
06 }
07 else
08 {

```

```

102 if(risposta3 == 'A')
103 {
104     punteggio++;
105     printf ("E'la risposta corretta\n\n", risposta3);
106 }
107 else
108 {
109     printf ("E' la risposta sbagliata\n\n");
110 }
111
112
113 printf ("Domanda 4:Qual'è l'organo più grande del corpo umano?\n");
114 printf ("A >> Cuore B >> Cervello C >> Fegato\n");
115 printf ("Inserisci la tua risposta: ");
116 scanf ("%s", &risposta4);
117
118 if(risposta4 == 'C')
119 {
120     punteggio++;
121     printf ("E'la risposta corretta\n\n", risposta4);
122 }
123 else
124 {
125     printf ("E' la risposta sbagliata\n\n");
126 }
127

```

```

129
130 printf ("Domanda 5:Qual'è il più grande oceano del mondo?\n");
131 printf ("A >> OceanoAtlantico B >> OceanoPacifico C >> OceanoIndiano\n");
132 printf ("Inserisci la tua risposta: ");
133 scanf ("%s", &risposta5);
134
135 if(risposta5 == 'B')
136     {
137         punteggio++;
138         printf ("E'la risposta corretta\n\n", risposta5);
139     }
140 else
141     {
142         printf ("E' la risposta sbagliata\n\n");
143     }
144
145 printf ("Complimenti il tuo risultato è: %d/5\n", punteggio);
146
147 return 0;
148
149 }

```

il punteggio finale totalizzato dalle risposte esatte.

Funzionamento del gioco

```

(kali@kali)-[~/Desktop/Esercizi/C]
└─$ ./EsercizioS2L4
Benvenuti al nostro quiz!

Siete pronti per mettere alla prova le vostre conoscenze e sfidare voi stessi?
Oggi vi immergerete in un'avventura di domande e risposte che metterà alla prova la vostra mente.
Che siate esperti in un determinato argomento o semplicemente curiosi di imparare qualcosa di nuovo,
questo quiz è pensato per divertire ed educare.
Le regole sono semplici:
1.Rispondere alle domande con la lettera associata alla risposta che volete.
2.Rispondete alle domande con onestà e senza l'uso di risorse esterne.
3.Fate del vostro meglio per rispondere entro il tempo limite stabilito, se presente.
4.Alla fine, scoprirete il vostro punteggio e potrete confrontarlo con gli altri partecipanti
o con voi stessi per vedere quanto avete imparato.
Prima di iniziare, assicuratevi di avere a portata di mano carta e penna per annotare le risposte se lo desiderate.
E ora, senza ulteriori indugi, iniziamo il nostro Quiz di Conoscenze Generali! Buona fortuna a tutti!

Desideri iniziare?
A >> si B >> no
Inserisci la tua risposta: A
Avvio una nuova partita in corso...

Prima di cominciare inserire il tuo nome: lyductin
Bene,partiamo con la prima domanda lyductin

Domanda 1:Qual'è la capitale del Giappone?
A >> Tokyo, B >> Pechino, C >> Seul
Inserisci la tua risposta: A
E' la risposta corretta

Domanda 2:Quale elemento chimico è rappresentato dal simbolo H nella tavola periodica?
A >> Ossigeno B >> Idrogeno C >> Azoto
Inserisci la tua risposta: B
Domanda 2:Quale elemento chimico è rappresentato dal simbolo H nella tavola periodica?
A >> Ossigeno B >> Idrogeno C >> Azoto
Inserisci la tua risposta: B
E'la risposta corretta

Domanda 3:Quale pianeta del sistema solare è noto come Pianeta Rosso?
A >> Marte B >> Venere C >> Giove
Inserisci la tua risposta: A
E'la risposta corretta

Domanda 4:Qual'è l'organo più grande del corpo umano?
A >> Cuore B >> Cervello C >> Fegato
Inserisci la tua risposta: C
E'la risposta corretta

Domanda 5:Qual'è il più grande oceano del mondo?
A >> OceanoAtlantico B >> OceanoPacifico C >> OceanoIndiano
Inserisci la tua risposta: B
E'la risposta corretta

Complimenti il tuo risultato è: 5/5
Desideri iniziare?
A >> si B >> no
Inserisci la tua risposta: B

```