

PROGRAMMAZIONE IN C

Sviluppo di un gioco in C

Realizzare un gioco di domanda/risposta in C, il numero e le domande a scelta. Il gioco deve funzionare in modo tale da:

1) Presentare una rapida introduzione all'utente con lo scopo del programma

```
————BENVENUTI A QUESTO GIOCO————  
--Benvenuto a questo gioco--  
Ti verranno chieste 5 domande di cultura generale  
e avrai a disposizione 3 risposte,  
ma solo UNA è quella giusta  
  
Iniziamo?
```

```
printf("\n\n————BENVENUTI A QUESTO GIOCO————");  
{  
    Introduction:  
    printf("\n\t--Benvenuto a questo gioco--\t");  
    printf("\n\tTi verranno chieste 5 domande di cultura generale");  
    printf("\n\t e avrai a disposizione 3 risposte,");  
    printf("\n\t ma solo UNA è quella giusta\t\n");  
    printf("\n\t\t Iniziamo?\n");
```

2) Mostrare all'utente un menu di scelta iniziale tra: A) Iniziare una nuova partita; B) Uscire dal gioco e ricevere l'input a scelta dell'utente

```
MENU PRINCIPALE:  
1.Iniziare il gioco  
2.Uscire dal gioco  
>> 1
```

```
Menu:  
printf("\n\tMENU PRINCIPALE:\t\t");  
printf("\n1.Iniziare il gioco");  
printf("\n2.Uscire dal gioco");  
printf("\n>> ");  
scanf("%d", &choice);  
if(choice==1)  
{  
    goto Start;  
}  
else  
{  
    goto exit;  
}  
if(choice==2)  
{  
    exit: break;  
}
```

3) Presentare un set di domande all'utente a risposta multipla (almeno 3 risposte a domanda)

```
STORIA  
D1. Quando avvenne la caduta di Costantinopoli?  
1)1453          2)1560  
3)1357          4)1800  
Inserisci la tua risposta: 1  
  
CORRETTO :)  
  
SCIENZE  
D2. Come si chiamano le cellule nervose?  
1)Organuli cellulari      2)Cellule eucariote  
3)Neuroni                 4)Cellule procariote  
Inserisci la tua risposta: 3  
  
CORRETTO :)  
  
SPORT  
D3. Chi è il calciatore più pagato al mondo?  
1)L.Messi              2)Neymar  
3)C.Ronaldo            4)Mbappé  
Inserisci la tua risposta: 2
```

```
Start:  
printf("\n\nSTORIA");  
printf("\nD1. Quando avvenne la caduta di Costantinopoli?");  
printf("\n1)1453\t\t2)1560");  
printf("\n3)1357\t\t4)1800");  
printf("\nInserisci la tua risposta: ");
```

4) Valutare la risposta utente per ogni domanda ed aggiornare una variabile <<punteggio in caso di risposta esatta>>

```
STORIA
D1. Quando avvenne la caduta di Costantinopoli?
1)1453          2)1560
3)1357          4)1800
Inserisci la tua risposta: 1

CORRETTO :)
```

```
scanf("%d", &ans);
if(ans==1)
{printf("\nCORRETTO :");
score+=10;
correct++;}
else
{printf("\nHAI SBAGLIATO :(, la risposta esatta è 1");
wrong++;}
```

5) Scrivere a schermo a fine partita il punteggio totalizzato dal giocatore corrente

```
HAI TOTALIZZATO UN PUNTEGGIO DI: 40
Risposte Corrette: 4
Risposte Sbagliate: 1
```

```
printf("\n\nHAI TOTALIZZATO UN PUNTEGGIO DI: %d", score);
printf("\nRisposte Corrette: %d", correct);
printf("\nRisposte Sbagliate: %d\n\n", wrong);
}
```

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

```
MENU:
1.Iniziare una nuova partita
2.Uscire dal gioco
>> 2
```

```
printf("\n\tMENU:\t");
printf("\n1.Iniziare una nuova partita");
printf("\n2.Uscire dal gioco");
printf("\n>> ");
scanf("%d", &choice);

if(choice==1)
{
goto Start;
}
else
{
goto exit;
}
if(choice==2)
{
exit(0);
}
```

VIEW COMPLETA DELLA SCHERMATA DI GIOCO

```
-----BENVENUTI A QUESTO GIOCO-----
--Benvenuto a questo gioco--
Ti verranno chieste 5 domande di cultura generale
e avrai a disposizione 3 risposte,
ma solo UNA è quella giusta

Iniziamo?

MENU PRINCIPALE:
1.Iniziare il gioco
2.Uscire dal gioco
>> 1

STORIA
D1. Quando avvenne la caduta di Costantinopoli?
1)1453          2)1560
3)1357          4)1800
Inserisci la tua risposta: 1

CORRETTO :)
```

```
SCIENZE
D2. Come si chiamano le cellule nervose?
1)Organuli cellulari          2)Cellule eucariote
3)Neuroni                     4)Cellule procariote
Inserisci la tua risposta: 3

CORRETTO :)
```

```
SPORT
D3. Chi è il calciatore più pagato al mondo?
1)L.Messi                    2)Neymar
3)C.Ronaldo                  4)Mbappé
Inserisci la tua risposta: 2
```

```
SPORT
D3. Chi è il calciatore più pagato al mondo?
1)L.Messi                    2)Neymar
3)C.Ronaldo                  4)Mbappé
Inserisci la tua risposta: 2

HAI SBAGLIATO :(, la risposta giusta è 3

ARTE
D4. Chi è l'autore di Guernica?
1)Kahlo                    2)Klimt
3)Monet                    4)Picasso
Inserisci la tua risposta: 4

CORRETTO :)
```

```
GEOGRAFIA
D5. Dov'è la penisola dello Yucatan
1)Messico                  2)Bolivia
3)Angolia                  4)India
Inserisci la tua risposta: 1

CORRETTO :)
```

```
HAI TOTALIZZATO UN PUNTEGGIO DI: 40
Risposte Corrette: 4
Risposte Sbagliate: 1

MENU:
1.Iniziare una nuova partita
2.Uscire dal gioco
>> 2
```

VIEW COMPLETA DEL CODICE DEL GIOCO

```
GNU nano 7.2      quiz.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int ans, score=0, wrong=0, correct=0;
    int choice;

    while(1) {

        printf("\n\n-----BENVENUTI A QUESTO GIOCO-----\n");

        Introduction:
        printf("\n\t--Benvenuto a questo gioco--\t");
        printf("\n\tTi verranno chieste 5 domande di cultura generale");
        printf("\n\t e avrai a disposizione 3 risposte.");
        printf("\n\t ma solo UNA è quella giusta\t\t");
        printf("\n\t\t Iniziamo?\n");
        Menu:
        printf("\n\tMENU PRINCIPALE:\t\t");
        printf("\n1.Iniziare il gioco");
        printf("\n2.Uscire dal gioco");
        printf("\n>> ");
        scanf("%d", &choice);
        if(choice=1)
        {
            goto Start;
        }
        else
        {
            goto exit;
        }
        if(choice=2)
        {
            exit: break;
        }

        Start:
        printf("\n\nSTORIA");
        printf("\nD1. Quando avvenne la caduta di Costantinopoli?");
        printf("\n1)1453\t\t2)1560");
        printf("\n3)1357\t\t4)1800");
        printf("\nInserisci la tua risposta: ");
        scanf("%d", &ans);
        if(ans=1)
        {printf("\nCORRETTO :");
          score+=10;
          correct++;}
        else
```

```
GNU nano 7.2      quiz.c
        Start:
        printf("\n\nSTORIA");
        printf("\nD1. Quando avvenne la caduta di Costantinopoli?");
        printf("\n1)1453\t\t2)1560");
        printf("\n3)1357\t\t4)1800");
        printf("\nInserisci la tua risposta: ");
        scanf("%d", &ans);
        if(ans=1)
        {printf("\nCORRETTO :");
          score+=10;
          correct++;}
        else
        {printf("\nHAI SBAGLIATO :(, la risposta esatta è 1");
          wrong++;}
        printf("\n\nSCIENZE");
        printf("\nD2. Come si chiamano le cellule nervose?");
        printf("\n1)Organuli cellulari\t\t2)Cellule eucariote");
        printf("\n3)Neuroni\t\t4)Cellule procariote");
        printf("\nInserisci la tua risposta: ");
        scanf("%d", &ans);
        if(ans=3)
        {printf("\nCORRETTO :");
          score+=10;
          correct++;}
        else
        {printf("\nHAI SBAGLIATO :(, la risposta giusta è 3");
          wrong++;}
        }
        printf("\n\nSPORT");
        printf("\nD3. Chi è il calciatore più pagato al mondo?");
        printf("\n1)L.Messi\t\t2)Neymar");
        printf("\n3)C.Ronaldo\t\t4)Mbappé");
        printf("\nInserisci la tua risposta: ");
        scanf("%d", &ans);
        if(ans=3)
        {printf("\nCORRETTO :");
          score+=10;
          correct++;}
        else
        {printf("\nHAI SBAGLIATO :(, la risposta giusta è 3");
          wrong++;}
        }
        printf("\n\nARTE");
        printf("\nD4. Chi è l'autore di Guernica?");
        printf("\n1)Kahlo\t\t2)Klimt");
        printf("\n3)Monet\t\t4)Picasso");
        printf("\nInserisci la tua risposta: ");
```

```
GNU nano 7.2      quiz.c
        score+=10;
        correct++;
    }
    else
    {printf("\nHAI SBAGLIATO :(, la risposta giusta è 4");
      wrong++;}
    }
    printf("\n\nGEOGRAFIA");
    printf("\nD5. Dov'è la penisola dello Yucatan");
    printf("\n1)Messico\t\t2)Bolivia");
    printf("\n3)Angolia\t\t4)India");
    printf("\nInserisci la tua risposta: ");
    scanf("%d", &ans);
    if(ans=1)
    {printf("\nCORRETTO :");
      score+=10;
      correct++;}
    else
    {printf("\nHAI SBAGLIATO :(, la risposta giusta è 1");
      wrong++;}
    }
    printf("\n\nHAI TOTALIZZATO UN PUNTEGGIO DI: %d", score);
    printf("\nRisposte Corrette: %d", correct);
    printf("\nRisposte Sbagliate: %d\n", wrong);
    }
    printf("\n\tMENU:\t");
    printf("\n1.Iniziare una nuova partita");
    printf("\n2.Uscire dal gioco");
    printf("\n>> ");
    scanf("%d", &choice);

    if(choice=1)
    {
        goto Start;
    }
    else
    {
        goto exit;
    }
    if(choice=2)
    {
        exit(0);
    }
    return 0;
}
}
```