


Esercizio S2_L4 Epicode

Simone Minnini



Pratica S2/L4 - PDF

Esercizio
Programmazione in C

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

//GIOCO DOMANDA/RISPOSTA

#include <stdio.h>

```
int main(void) {
```

```
    //Variabili
```

```
    char inputUtente; // nuova partita o termina
```

```
    char nomeUtente[20];
```

```
    char risposta; // risposta utente
```

```
    int count = 0; // conto punteggio
```

```
    int totDomande = 4;
```

```
    //Titolo
```

```
    printf("*****GIOCO DOMANDA/RISPOSTA*****\n\n");
```

```
    //Introduzione al gioco
```

```
    printf("Benvenuto utente, all' inizio di una nuova partita le verranno proposte un set di  
domande al quale lei dovrà rispondere!\nSe il risultato delle risposte esatte sarà superiore o  
uguale al 75 per cento avrà vinto!!!Buona fortuna!\n\n\n");
```

```
    //Menu nuova partita
```

```
    //Controllo di input
```

```
    do{
```

```
        printf("-Premi A per iniziare una nuova partita\n");
```

```

printf("-Premi B per terminare il gioco\n");
scanf("\n%c", &inputUtente);

//Inizio Gioco
if(inputUtente=='A'){

    printf("Inizio partita...\n\n");

    //Richiesta nome utente
    printf("Inserisci il nome utente: ");
    scanf("%s", &nomeUtente);
    printf("Il nome utente è: %s\n", nomeUtente);

    printf("\n\nPremi A,B o C per rispondere!\n");

    //Domanda 1
    printf("Domanda 1: \n");
    printf("Quanti sono i mesi dell'anno?\n");
    printf("A-16\nB-12\nC-11\n");
    scanf("\n%c", &risposta);
    if(risposta=='B'){
        count++;
    }

    //Domanda 2
    printf("\n\nDomanda 2: \n");
    printf("Quanti palloni d'oro ha vinto Messi?\n");
    printf("A-7\nB-4\nC-5\n");
    scanf("\n%c", &risposta);
    if(risposta=='A'){
        count++;
    }

    //Domanda 3
    printf("\n\nDomanda 3: \n");
    printf("Qual è il film che ha incassato di più?\n");
    printf("A-Avengers:Endgame\nB-Titanic\nC-Avatar\n");
    scanf("\n%c", &risposta);
    if(risposta=='C'){
        count++;
    }

    //Domanda 4
    printf("\n\nDomanda 4: \n");
    printf("A quanto ammonta il patrimonio di Elon Musk?\n");
    printf("A-180B\nB-252B\nC-273B\n");
    scanf("\n%c", &risposta);
    if(risposta=='B'){

```

```

        count++;
    }

    printf("\n\nHai totalizzato un punteggio di risposte esatte pari al: %d per cento\n",
(count*100)/totDomande);
    if((count*100)/totDomande >= 75){
        printf("\n++++++Congratulazioni %s, hai vinto!+++++\n\n",
nomeUtente);
    }else{
        printf("\n++++++Mi dispiace %s, hai perso!+++++\n\n",
nomeUtente);
    }

}

}while(inputUtente!='B');

//Exit
printf("+++++GIOCO TERMINATO+++++");
return 0;

}

```

```

*****GIOCO DOMANDA/RISPOSTA*****

Benvenuto utente, all' inizio di una nuova partita le verranno proposte un set di domande al quale lei dovrà rispondere!
Se il risultato delle risposte esatte sarà superiore o uguale al 75 per cento avrà vinto!!!Buona fortuna!

-Premi A per iniziare una nuova partita
-Premi B per terminare il gioco
A
Inizio partita...

Inserisci il nome utente: simone
Il nome utente è: simone

Premi A,B o C per rispondere!
Domanda 1:
Quanti sono i mesi dell'anno?
A-16
B-12
C-11
A

Domanda 2:
Quanti palloni d'oro ha vinto Messi?
A-7
B-4
C-5
B

Domanda 3:
Qual è il film che ha incassato di più?
A-Avengers:Endgame
B-Titanic
C-Avatar
C

```

Domanda 4:
A quanto ammonta il patrimonio di Elon Musk?
A-180B
B-252B
C-273B
B

Hai totalizzato un punteggio di risposte esatte pari al: 50 per cento

+++++++Mi dispiace simone, hai perso!++++++

-Premi A per iniziare una nuova partita
-Premi B per terminare il gioco

