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

ES:

Requisiti:

Andremo a svolgere l'esercizio su una Virtual Machine Kali Linux, con impostazioni di rete interne e non connessa ad internet, in quanto le librerie che utilizzeremo sono già state installate precedentemente.

Svolgimento:

-Per prima cosa creiamo il file da terminale Kali, dandogli l'estensione ".c", come Super User (sudo);

```
___(kali⊕ kali)-[~]

$\frac{\sudo}{\sudo} \text{ nano giocol.c}

[sudo] password for kali:
```

-Ora programmiamo nel seguente modo:

```
/Per prima cosa, come di consueto, richiamiamo le librerie necessarie per il proge
#include <stdib.h>
#include <stdib.h

#inclu
```

```
//Con l'utilizzo della funzione if-else andiamo a far si che l'utente riceva un feedback riguardo alla risposta data.
    printf("\nClao %s, iniziamo con le domandel\n Rispondi premendo il numero della risposta che credi sia giusta.\n", nome);
    printf("\nDomanda Numero 1: Qual è la capitale dei Paesi Bassi?\n");
    printf("2= Stoccolma\n");
    printf("2= Amstedam\n");
    printf("4= Berlino\n\n");
    scanf("%d", 6r1);
    if (r1 ≠ 3)
    {
        printf("\nRisposta sbagliata!\n");
        }
        else {printf("\nRisposta esatta!\n");
        }
        printf("\nRisposta seguita dai + andiamo ad aumentare il valore della variabile stessa di uno punto per ogni risposta esatta.
        printf("\nDomanda Numero 2: Qual è il fiume più lungo d'Europa?\n");
        printf("1= Volga\n");
        printf("2= Polnubio\n");
        printf("3= Poln");
        printf("4= Tamigin\n");
        scanf("%d", 6r2);
        if (r2 ≠ 1)
        {
             printf("\nRisposta esatta!\n");
        }
        else {printf("\nRisposta esatta!\n");
        punteggio++;
        }
        else {printf("\nRisposta esatta!\n");
        punteggio++;
    }
}
```

-Ora compiliamo e lanciamo il programma con i seguenti comandi:

```
(kali@kali)-[~]
$ gcc =0 gioco gioco1.c

(kali@kali)-[~]
$ ./gioco
```

-Se il programma non riscontra errori, otterremo questo risultato:

```
_$ gcc -o gioco gioco1.c
Lo scopo di questo gioco è rispondere in maniera esatta a tutte le domande.
Premi "a" per iniziare una nuova partita e "b" per interrompere il gioco, poi premi invio:
Inserisci il tuo nome: Fabrizio
Ciao Fabrizio, iniziamo con le domande!
Rispondi premendo il numero della risposta che credi sia giusta.
Domanda Numero 1: Qual è la capitale dei Paesi Bassi?
1= Dortmund
2= Stoccolma
3= Amsterdam
4= Berlino
Risposta esatta!
Domanda Numero 2: Qual è il fiume più lungo d'Europa?
1= Volga
2= Danubio
4= Tamigi
Risposta esatta!
Domanda Numero 3: Dove si trova il "Santiago Bernabeu"?
1= Barcellona
2= Lisbona
3= Porto
4= Madrid
Risposta esatta!
Domanda Numero 4: Quale città è soprannominata "La Grande Mela"?
1= Mosca
2= New York
3= Roma
4= Tokvo
Risposta esatta!
Complimenti, hai terminato il gioco.
Il tuo punteggio è: 4
Premi "a" per iniziare una nuova partita e "b" per interrompere il gioco, poi premi invio:
Chiusura gioco in corso.
```

Conclusioni:

Come nell'esercizio precedente ho dovuto eseguire molti debug (MOLTI). L'introduzione di nuove funzioni ha richiesto frequenti revisioni della logica di programmazione che avevo inizialmente adottato, comportando prolungati tempi di sviluppo. Tuttavia, il risultato ottenuto mi riempie di orgoglio e mi conferisce maggiore sicurezza per affrontare future sfide lavorative.