PROGRAMMAZIONE IN C W6D1

Creo un piccolo gioco di domanda/risposta in C:

- 1. Faccio un'introduzione con lo scopo del programma
- 2. Creo un menu di scelta iniziale (tra iniziare una nuova partita e uscire dal gioco)
- 3. Creo un set di domande a risposta multipla
- 4. Valuto la risposta
- 5. Aggiorno il punteggio in caso di risposta esatta
- 6. A fine partita scrivo il punteggio totalizzato
- 7. Presento di nuovo la scelta tra una nuova partita e uscire dal gioco

```
menu_scelta() {
  char scelta;
  char scelta;
  printf('Menu di scelta;\n");
  printf('A) Iniziare una nuova partita\n");
  printf('B) Uscire dal gioco\n");
  printf('Scelta: ");
  scanf(" %c", &scelta);
  return scelta;
int giocare() {
    char nome[50];
    int punteggio = 0;
    printf("\nInserisci il tuo nome: ");
    scanf("%s", nome);
    printf("\nCiao, %s! Iniziamo!\n", nome);
             <sup>{</sup>
printf("Risposta errata!\n");
              l
printf("Risposta errata!\n");
              printf("\nDomanda 3: Quale non è una macchina virtuale?\n");
printf("A) Metasploitable\nB) Kali\nc) Amphicar\n");
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &risposta_utente);
if (toupper(risposta_utente) = 'c') {
    printf("Risposta corretta!\n");
    punteggio++;
} else {
              printf("\nHai totalizzato %d punti!\n", punteggio);
return punteggio;
                             scelta = menu_scelta();
switch (toupper(scelta)) {
   case 'A':
               } while (toupper(scelta) ≠ 'B');
```

Faccio l'esecuzione del gioco:

```
(kali@ kali)-[~/Cprograms]
$ sudo gcc Videogamequiz.c -0 Videogamequiz -lm
(kali@kali)-[~/Cprograms]
$ ./Videogamequiz
Metti alla prova la tua conoscenza sulla Cyber Security con questo test!
Menu di scelta:
A) Iniziare una nuova partita
B) Uscire dal gioco
Scelta: A
Inserisci il tuo nome: Bi
Ciao, Bi! Iniziamo!
Domanda 1: Quale non è uno dei tipi di hacker?
A) black hat
B) red hat
C) white hat
Risposta: B
Risposta corretta!
Domanda 2: Quale non è un livello del modello ISO/OSI?
A) livello di fili
B) livello di collegamento dati
C) livello di rete
Risposta: A
Risposta corretta!
Domanda 3: Quale non è una macchina virtuale?
A) Metasploitable
B) Kali
C) Amphicar
Risposta: C
Risposta corretta!
Hai totalizzato 3 punti!
Menu di scelta:
A) Iniziare una nuova partita
B) Uscire dal gioco
 A presto!
```

ESERCIZIO FACOLTATIVO

Faccio solamente queste modifiche:

```
<mark>kali⊛kali</mark>)-[~/Cprograms]
Metti alla prova la tua conoscenza sulla Cyber Security con questo test!
Menu di scelta:
A) Iniziare una nuova partita
B) Uscire dal gioco
Scelta: A
Inserisci il tuo nome: Bi
Ciao, Bi! Iniziamo!
Domanda 1: Quale non è uno dei tipi di hacker?
A) black hat
B) red hat
C) white hat
Risposta: B
Risposta corretta!
Domanda 2: Quale non è un livello del modello ISO/OSI?
A) livello di fili
B) livello di collegamento dati
C) livello di rete
Risposta: A
Risposta corretta!
Domanda 3: Quale non è una macchina virtuale?
A) Metasploitable
B) Kali
C) Amphicar
Risposta: C
Risposta corretta!
Hai totalizzato 3 punti!
Il tuo punteggio totale è: 3
Menu di scelta:
A) Iniziare una nuova partita
B) Uscire dal gioco
Il tuo punteggio totale è: 3
A presto!
```