Progetto S2/L5

Correzione codice esercizio precedente

Nel secondo esercizio del giorno viene richiesto di contemplare eventuali dimenticanze nel codice che abbiamo scritto il giorno precedente.

```
#include <stdio.h>
 2 #include <string.h>
 3 #include <stdbool.h>
 4 void pulisciBuffer() {
        int c;
        while ((c =getchar()) != '\n' && c != EOF);
 9 int main() {
        bool partita = true;
        int scelta:
        int punteggio = 0;
        char nome[20];
          printf("Benvenuto nel quiz sui Simpson! Quanto li conosci?\n");
          printf("Lo scopo del gioco è rispondere correttamente alle domande sulle capitali europee e ottenere il
                massimo punteggio possibile.\n");
          do f
          printf("\nMenu:\n");
          printf("A) Iniziare una nuova partita\n");
          printf("B) Uscire dal gioco\n");
          printf("Scelta: ");
28 scanf(" %c", &scelta);
30 - switch (scelta) {
33
            partita = false;
34
            do {
            printf("Inserisci il tuo nome: "); // Lettura del nome dell'utente
            scanf(" %18s", nome);
37
            if(strlen(nome) > 10) {
                printf("Nome troppo lungo, riprova:\n");
                pulisciBuffer();
```

Nel codice scritto in precedenza erano già state inserite linee di codice per ovviare ad alcuni problemi, quali l'inserimento di un carattere differente nella scelta iniziale e nella scelta delle risposte.

```
} else {
                printf("\n%s, inizia la tua partita!\n", nome);
                partita = false;
        } while (strlen(nome) > 10);
           printf("\n1) Come si chiama il padre della famiglia?\n");
           printf("A) Homer\nB) Abe\nC) Barney\nRisposta: ");
           char rispostal;
           scanf(" %c", &rispostal);
           if (risposta1 == 'a' || risposta1 == 'A') {
53
                printf("Risposta corretta! +5 punti\n");
                punteggio=punteggio+5;
           } else {
                printf("Risposta sbagliata.\n");
60 printf("\n2) Come si chiama la città in cui vivono?\n");
   printf("A) Springfield\nB) Detroit\nC) Shelbyville\nRisposta: ");
62 char risposta2;
63 scanf(" %c", &risposta2);
64 - if (risposta2 == 'a' || risposta2 == 'A') {
65 printf("Risposta corretta! +5 punti\n");
   punteggio=punteggio+5;
67 } else {
68 printf("Risposta sbagliata.\n");
69 }
   printf("\n3) Dove lavora Homer?\n");
72 printf("A) In un bar\nB) In una banca\nC) In una centrale nucleare\nRisposta: ");
73 char risposta3;
74 scanf(" %c", &risposta3);
75 - if (risposta3 == 'c' || risposta3 == 'C') {
76 printf("Risposta corretta! +5 punti\n");
   punteggio=punteggio+5;
78 } else {
79 printf("Risposta sbagliata.\n");
80
```

Inseriamo quindi nel codice una funzione per dare errore in caso di inserimento di un nome più lungo rispetto al consentito, richiedendo quindi di reinserirlo.

```
printf("\n4) Come si chiama il capo della centrale nucleare?\n");
        printf("A) Hugh Hefner\nB) Montgomery Burns\nC) Waylon Smithers\nRisposta: ");
        char risposta4;
        scanf(" %c", &risposta4);
        if (risposta4 == 'b' || risposta4 == 'B') {
 87
            printf("Risposta corretta! +5 punti\n");
            punteggio=punteggio+5;
 89
         } else {
            printf("Risposta sbagliata.\n");
 91
92 // Domanda 5
 93 printf("\n5) Come si chiamano le sorelle di Marge?\n");
 94 printf("A) Selma e Louise\nB) Patty e Selma\nC) Thelma e Louise\nRisposta: ");
95 char risposta5;
 96 scanf(" %c", &risposta5);
97 if (risposta5 == 'b' || risposta5 == 'B') {
98 printf("Risposta corretta! +5 punti\n");
 99 punteggio=punteggio+5;
100 } else {
101 printf("Risposta sbagliata.\n");
102 }
103 // Al termine delle domande, stampa del punteggio finale
104 printf("\n%s, hai totalizzato %d punti!\n", nome, punteggio);
105 break;
106 case 'B':
107 case 'b': // Se l'utente sceglie di uscire dal gioco
    printf("Grazie per aver giocato. Arrivederci!\n"); // Stampa del messaggio di uscita
109 break;
110 default: // Se la scelta non è në A në B
    printf("Scelta non valida. Riprova.\n"); // Stampa di un errore
112 break;
113 }
114
115 } while (scelta != 'B' && scelta != 'b'); // Condizione per il ciclo do-while
```

116 return 0; // Fine della funzione main, ritorna 0