```
Esercizio S2_L4_versione2.0 bug hunting
```

```
Simone Mininni
#include <stdio.h>
void print_menu();
void gioca_partita();
int controlloRisp(risposta){
 if(risposta=='A' || risposta == 'B' || risposta == 'C'){
  return 1;
 }
 printf("Premi A, B o C!\n");
 return 0;
}
int main(void) {
 char scelta = \{'\0'\};
 /**Controllo di input, do while per gestire eventuali input errati da parte dell' utente, in
quanto la
 condizione per uscire dal ciclo e
 termminare il programma è premere B, A ti fa entrare nel gioco, quindi qualsiasi altro input
non ti
 permette di uscire dal ciclo.**/
 do{
  print_menu();
  scanf(" %c", &scelta);
  if(scelta == 'A'){
    gioca_partita();
 }while(scelta!='B');
 printf("Grazie per aver giocato, alla prossima\n");
 return 0;
}
void print_menu(){
 printf("Start menu:\n");
 printf("A >> Iniziare una nuova partita\nB >> Uscire dal gioco\n");
 printf("Inserisci la lettera corrispondente alla tua scelta: ");
```

```
}
void gioca_partita(){
 int punteggio = 0;
 char nome[20] = \{'\0'\};
 char risposta1, risposta2;
 int flag;
 /**possibile errore di buffer overflow se la stringa inserita è più grande dello spazio
allocato
 per l'array.
 è possibile evitere che il compiler producesse un errore andando a disabilitare la
protezione
 allo stack overflow,
 ma sarebbe controproducente in termini di sicurezza.**/
 printf ("Inserisci il tuo nome:\n");
 scanf("%s", &nome);
 printf("Domanda n 1\n");
 printf("?\n");
 printf("A,B,C\n");
 //Controllo input utente
 do{
    scanf(" %c", &risposta1);
    flag = controlloRisp(risposta1);
 }while(flag==0);
 if(risposta1 == 'B'){
  punteggio++;
 printf("Domanda n 2\n");
 printf("?\n");
 printf("A,B,C\n");
 //Controllo input utente
 do{
    scanf(" %c", &risposta2);
    flag = controlloRisp(risposta2);
 }while(flag==0);
 if(risposta1 == 'A'){
  punteggio++;
```

```
printf("Punteggio concluso, punteggio totalizzato da %s:%d\n", nome, punteggio);
}
```