

una sequenza molto lunga di caratteri) Cosa succede se l'utente inserisce la lettera D per la risposta alle domande durante una partita? O un carattere numerico?

Tutte queste situazioni vanno considerate in fase di programmazione in quanto errori logici o errori di mancata generale di situazioni non standard potrebbero portare a bug nel codice che potrebbero essere sfruttati da un attaccante per prendere controllo dell'esecuzione del programma ed eseguire codice malevola.

abbiamo aggiunto un controllo in più per gestire il caso in cui l'utente inserisca una lettera diversa da A o B durante la fase di scelta iniziale.

In pratica, prima di procedere con la lettura dell'input dell'utente, verifichiamo se l'input è effettivamente una lettera. Se l'input non è una lettera (ad esempio, potrebbe essere un numero o un simbolo), visualizziamo un messaggio di errore e chiediamo all'utente di inserire nuovamente la scelta. Questo assicura che l'utente scelga solo tra le opzioni valide (A o B) e non inserisca input non corretti.

```
35 Save
main.c
  1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
  6 typedef struct {
7 char testo[150];
            char risposte[3][100];
int rispostaCorretta;
 10 } Domanda;
12 int main() {
13 int scelta;
             int punteggio = 0;
                    printf("B) Uscire dal gioco\n");
printf("Scelta: ");
  27
                      if (scanf("%c", &scelta)!= 1) {
  printf("Errore nell'input. Si prega di inserire una lettera
  33
34
  37
38
                      switch(scelta) {
                                   punteggio = 0;
  41
42
                                    nome[strcspn(nome, "\n")] = '\0'; // Rimuove il carattere
                                   // Array di domande sugli scacchi
Domanda domande[] = {
    "Quali sono le regole per spostare il cavallo in una
    partita di scacchi?",
                                               {"A. Diagonale o in avanti di due caselle",
"B. In avanti di una casella",
"C. A forma di L"},
61
62
63
64
65
66
                                  for (int i = 0; i < sizeof(domande) / sizeof(domande[0]);</pre>
                                       i++) {
    printf("\nDomanda %d: %s\n", i + 1, domande[i].testo);
    for (int j = 0; j < 3; j++) {
        printf("%s\n" domande[i] risposte[i]);
    }
}</pre>
68
```

```
Save Run
                                                                             printf("%s\n", domande[i].risposte[j]);
                                                                   char risposta;
printf("Risposta (A, B o C): ");
scanf(" %c", &risposta);
                                                                   // Controllo della risposta inserita
if (risposta != 'A' && risposta != 'a' && risposta !=
'B' && risposta != 'C' &&
risposta != 'C') {
printf("Eisposta non valida. Si prega di inserire
     78
79
                                                                  printf("Risposta non valida. Si prega di ins
    A, B o C.\n");
i--; // Ripeti la stessa domanda
} else {
    // Valutazione della risposta
    if ((risposta == 'A' || risposta == 'a') &&
        domande[i].rispostaCorretta == 0 ||
        (risposta == 'B' || risposta == 'b') &&
        domande[i].rispostaCorretta == 1 ||
        (risposta == 'C' || risposta == 'c') &&
        domande[i].rispostaCorretta == 2) {
        printf("Risposta corretta(\n");
     88
89
                                                                                        punteggio++;
                                                                                       printf("Risposta corretta!\n");
 88
89
90
                                                                                       punteggio++;
                                                                            } else {
    printf("Risposta erratal\n");
                                                       // Mostra il punteggio finale printf("\nPunteggio finale per %s: %d\n", nome, punteggio
 98
99
100
103
104
106
107
```