WEDI [PRATICA 2] GIOC EVOLUITO IN C



Andrea Ferrantino

Con questo esercizio apporteremo delle modifiche al codice per gestire situazioni non previste e migliorare la sicurezza

Gestione dell'input iniziale

Aggiungiamo un loop per assicurarci che l'utente fornisca una scelta valida (A o B) durante la fase di scelta iniziale.

- Aggiungiamo anche una verifica per evitare buffer overflow durante l'input del nome dell'utente.
- Gestione della lunghezza del nome
- Modifichiamo la dichiarazione dell'array nome per consentire una dimensione sufficientemente grande. Utilizziamo la funzione scanf con il formato %49s per evitare il buffer overflow.
- Validazione delle risposte alle domande

Aggiungiamo un controllo per assicurarci che l'utente fornisca una risposta valida (A, B, o C) durante la fase di risposta alle domande.

Ecco la dimostrazione:

```
oid nuovaPartita() {
 char nome[50];
 int punteggio = 0;
       f("\nInserisci il tuo nome (max 49 caratteri): ");
       ("%49s", nome);
 // Ciclo fino a quando l'utente fornisce un input corretto per la lunghezza del nome while (getchar() != '\n'); // Pulizia del buffer stdin
 for (int i = 0; i < 3; i++) {
  // ... (il resto del codice rimane invariato)
      char rispostaUtente;
          printf("Risposta: ");
              mf(" %c", &rispostaUtente);
          if (rispostaUtente < 'A' || rispostaUtente > 'C') {
                   ntf("Risposta non valida. Inserisci A, B o C.\n");
      } while (rispostaUtente < 'A' || rispostaUtente > 'C');
   rintf("\n%s, il tuo punteggio finale è: %d\n", nome, punteggio);
... (il resto del codice rimane invariato)
```