

Compito per oggi

Riprendete il codice del programma che avete scritto e pensiamo all'ottimizzazione del codice alla gestione delle situazioni non previste e facciamo le seguenti considerazioni:

1. Cosa succede se l'utente inserisce una lettera diversa da A o B in fase di scelta iniziale? Il programma termina, ma non è una casistica che abbiamo gestito.
2. -Cosa succede se l'utente inserisce un nome che ha più caratteri della dimensione dell'array «nome» che abbiamo dichiarato inizialmente nella fase di avvio nuova partita? Riceveremo un errore (provate ad inserire una sequenza molto lunga di caratteri)
3. -Cosa succede se l'utente inserisce la lettera D per la risposta alle domande durante una partita? O un carattere numerico?

1- Se inseriamo una lettera diversa da quella impostata in "if", o anche una lettera minuscola, l'output ci dice scelta non valida. Come da figura:

```
12
13 ~ do {
14     printf("\nScegli un'opzione:\n");
15     printf("A) Iniziare una nuova partita\n");
16     printf("B) Uscire dal gioco\n");
17     printf("Scelta: ");
18     scanf(" %c", &choice);
19
20 ~ if (choice == 'a') {
21     printf("Inserisci il tuo nome: ");
22     scanf("%s", playerName);
23     score = 0;
24
```

Benvenuto nel gioco di domanda/risposta!

Scegli un'opzione:
A) Iniziare una nuova partita
B) Uscire dal gioco
Scelta: A
Scelta non valida. Riprova.

Scegli un'opzione:
A) Iniziare una nuova partita
B) Uscire dal gioco
Scelta: |

Per sistemare questo problema si deve aggiungere il seguente pezzo di codice:

```
printf("A) Iniziare una nuova partita\n");
printf("B) Uscire dal gioco\n");
printf("Scelta: ");
scanf(" %c", &choice);

if (choice == 'A' || choice == 'a') {
    printf("Inserisci il tuo nome: ");
    scanf("%s", playerName);
    score = 0;
}
```

/tmp/rinvolnLdgr.0

Benvenuto nel gioco di domanda/risposta!

Scegli un'opzione:
A) Iniziare una nuova partita
B) Uscire dal gioco
Scelta: a
Inserisci il tuo nome: |

2- Se l'utente inserisce un nome che ha più caratteri della dimensione dell'array «nome» in questo caso **10** , l'output che viene fuori dice : “ segmentation fault”

```
int main() {  
    char choice;  
    int score = 0;  
    char playerName[10];
```

A) Iniziare una nuova partita

B) Uscire dal gioco

Scelta: a

Inserisci il tuo nome: nncndnohfnevywthgppicjnvonoqcyouecnncoebvyu

Scegli un'opzione:

A) Iniziare una nuova partita

B) Uscire dal gioco

Scelta: b

Grazie per aver giocato, nncndnohfnb ! Arrivederci!

Segmentation fault

3- Se l'utente inserisce la lettera D per la risposta alle domande durante una partita o un carattere numerico l'output sarà : “risposta non valida”

```
// Domande  
printf("\nDomanda 1: Qual è la capitale dell'Italia?\n"  
);  
printf("A) Roma\nB) Parigi\nC) Madrid\nScelta: ");  
char answer1;  
scanf(" %c", &answer1);  
if (answer1 == 'A' || answer1 == 'a') {  
    printf("Risposta corretta!\n");  
    score++;  
} else {  
    printf("Risposta errata.\n");  
}
```

Scegli un'opzione:

A) Iniziare una nuova partita

B) Uscire dal gioco

Scelta: a

Inserisci il tuo nome: milto

Domanda 1: Qual è la capitale dell'Italia?

A) Roma

B) Parigi

C) Madrid

Scelta: D

Risposta errata.