

## Compito S2/L5

**Il compito proposto per oggi richiede di trovare e risolvere alcuni bug che possiamo trovare all'interno del programma basato sul gioco a premi creato il giorno prima:**

**1) Cosa succede se l'utente inserisce una lettera diversa da A e B in fase di scelta iniziale?**

```
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ ./gioco
Benvenuto nel gioco di domanda/risposta!
Scopo del gioco: rispondere correttamente alle domande per ottenere il massimo punteggio.

Scegli un'opzione:
A) Inizia una nuova partita
B) Esci dal gioco
Scelta: c
Scelta non valida. Riprova.

Scegli un'opzione:
A) Inizia una nuova partita
B) Esci dal gioco
Scelta: █
```

**Il problema in questione è stato già risolto il giorno stesso della creazione del programma inserendo la funzione “else if” nel caso in cui l'utente digitasse una lettera diversa da A o B.**

**2) Cosa succede se l'utente inserisce un nome che supera i 50 caratteri?**

**Nel mio caso, il programma si avvierà ugualmente non dando nessun problema iniziale, successivamente, una volta finito il gioco, ci sarà un bug per quanto riguarda il punteggio:**

```
Scegli un'opzione:
A) Inizia una nuova partita
B) Esci dal gioco
Scelta: a
Inserisci il tuo nome: aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaadfgdghdfghsweasdfsdfhhjyjtusdfvSDFWDRFsdgtyhsrttasefsdfasdvdfgrtytsatrgdfgdfgs
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaadfgdghdfghsweasdfsdfhhjyjtusdfvSDFWDRFsdgtyhsrttasefsdfasdvdfgrtytsatrgdfgdfgs, preparati per le domande!
```

```
A) Ossigeno
B) Idrogeno
C) Azoto
Risposta: b
Corretto!

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaadfgdghdfghsweasdfsdfhhjjyb56yfa1dDFWDEfsdfgtyhsrtasefsdfasdvdfgrtytsatrgdfgdfgs, hai totalizzato 1936082260 punti!
```

**Le soluzioni potrebbero essere due:**

- 1) Non dare una limitazione nel nome del giocatore, però in questo modo il programma potrebbe essere molto più vulnerabile;**
- 2) Fare in modo che se l'utente inserisce più di 50 caratteri il programma darà su schermo l'errore "Hai inserito più di 50 caratteri, riprova!"**

**La seconda scelta mi sembra la migliore da utilizzare nel programma introducendo una verifica in più, quindi nel caso in cui l'utente aggiunge un playername <50 caratteri il gioco parte; >50 caratteri il programma chiederà di riprovare con un altro nome:**

```
if (choice == 'A' || choice == 'a') {
    char playerName[51];

    do {
        printf("Inserisci il tuo nome (max 50 caratteri): ");
        scanf("%s", playerName);

        if (strlen(playerName) > 50) {
            printf("Errore: hai inserito più di 50 caratteri.Riprova.\n");
        }
    } while (strlen(playerName) > 50);
}
```



```

// Esempio di verifica per la risposta 1
char answer1;
do {
    printf("\n1. Qual è la capitale dell'Italia?\n");
    printf(" A) Parigi\n B) Roma\n C) Madrid\n");
    printf("Risposta: ");
    scanf(" %c", &answer1);

    if (!(answer1 == 'A' || answer1 == 'a' || answer1 == 'B' || answer1 == 'b' || answer1 == 'C' || answer1 == 'c')) {
        printf("Errore: risposta non valida. Inserisci A, B o C.\n");
    }
} while (!(answer1 == 'A' || answer1 == 'a' || answer1 == 'B' || answer1 == 'b' || answer1 == 'C' || answer1 == 'c'));

// Puoi ripetere questo blocco per le altre domande...

// Punteggio finale...
printf("\n%s, hai totalizzato %d punti!\n", playerName, score);
} else if (choice != 'B' && choice != 'b') {
    printf("Scelta non valida. Riprova.\n");
}

} while (choice != 'B' && choice != 'b');

printf("Grazie per aver giocato! Arrivederci.\n");
return 0;

```

```

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./gioco2
Benvenuto nel gioco di domanda/risposta!
Scopo del gioco: rispondere correttamente alle domande per ottenere il massimo punteggio.

Scegli un'opzione:
A) Inizia una nuova partita
B) Esci dal gioco
Scelta: a
Inserisci il tuo nome: aaa

aaa, preparati per le domande!

1. Qual è la capitale dell'Italia?
A) Parigi
B) Roma
C) Madrid
Risposta: f
Errore: risposta non valida. Inserisci A, B o C.

1. Qual è la capitale dell'Italia?
A) Parigi
B) Roma
C) Madrid
Risposta: 1
Errore: risposta non valida. Inserisci A, B o C.

1. Qual è la capitale dell'Italia?
A) Parigi
B) Roma
C) Madrid
Risposta: 3
Errore: risposta non valida. Inserisci A, B o C.

1. Qual è la capitale dell'Italia?
A) Parigi
B) Roma
C) Madrid
Risposta: b

```

