SYSTEM EXPLOIT



Inserire 10 interi: [1]:9 [2]:7 [3]:5 [4]:3 [5]:1[6]:2 [7]:4 [8]:6 [9]:8 [10]:10 Il vettore inserito e': [1]: 9 [2]: 7 [3]: 5 [4]: 3 [5]: 1 [6]: 2 [7]: 4 [8]: 6 [9]: 8 [10]: 10 Il vettore ordinato e': [1]:1 [2]:2 [3]:3 [4]:4 [5]:5 [6]:6 [7]:7 [8]:8 [9]:9 [10]:10

ANALISI DEL GODIGE

Funzionalità: leggere, ordinare e visualizzare un array di 10 interi inseriti dall'utente.

Rischio: la rimozione della condizione di terminazione può causare un errore di segmentazione.

BUFFER OVERFLOW E FRRMF MI SFRMFNT

Modifica: ciclo di input infinito che porta ad accedere a memoria fuori dai limiti.

Risultato: il programma si comporta in maniera inaspettata a causa dell'accesso non autorizzato alla memoria.

```
Inserire 10 interi:
[1]:5
[2]:4
[3]:3
[4]:4
[5]:5
[6]:6
[7]:2
[8]:3
[9]:2
[10]:3
[11]:4
[12]:5
[7]:6
[8]:7
[9]:8
[10]:9
[11]:10
[12]:65
[67]:54
[68]:43
[69]:32
[70]:
```

```
Exception has occurred. X
Segmentation fault
 PROBLEMS (1)
                       DEBUG CONSOLE
                                     TERMINAL
                                               PORTS
 [1286]: 6648417
 [1287]: 1598506072
 [1288]: 1179537219
 [1289]: 1147094857
 [1290]: 1028870729
 [1291]: 1668572463
 [1292]: 1734637615
 [1293]: 1329879552
 [1294]: 1380533332
 [1295]: 1869098813
 [1296]: 1798268269
 [1297]: 6909025
 [1298]: 1162758476
```



CONTROLLI DELLIMPUT

```
Inserire fino a 10 interi (inserire -1 per fermarsi):
[1]: a
Input non valido. Riprova.
[1]: ■
```

Convalida dell'input convalidare l'input dell'utente per prevenire arresti anomali.

```
Hai inserito solo 7 numeri. Inserisci altri numeri:
3 4 5 6 7 8
Limite massimo raggiunto. Non puoi inserire più di 10 numeri.
Il vettore aggiornato è:
[1]: 3
[2]: 4
[3]: 5
[4]: 6
[5]: 7
[6]: 8
[7]: 9
[8]: 3
[9]: 4
[10]: 5
Il vettore ordinato aggiornato è:
[1]: 3
[2]: 3
[3]: 4
[4]: 4
[5]: 5
[6]: 5
[7]: 6
[8]: 7
[9]: 8
[10]: 9
```

Prevenzione dell'overflow: limitare il numero di input alladimensione dell'array.