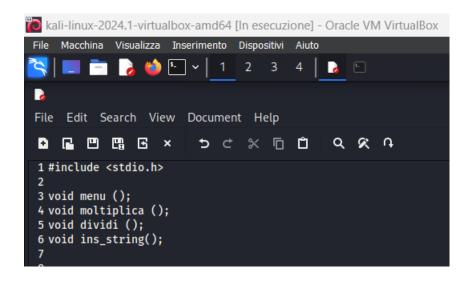
REPORT CORREZIONE CODICE S2L5

Descrizione del codice : un "assistente" capace di eseguire 3 tipi di operazioni

- 1) Moltiplicazione
- 2) Divisione
- 3) Scrivere una stringa

L'utente può inserire i fattori di cui necessita e il programma eseguirà queste 3 operazioni

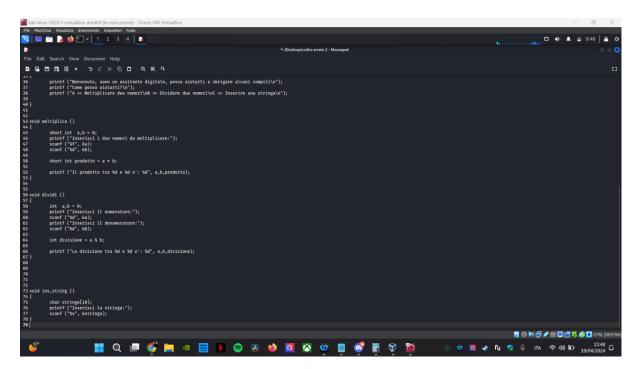


ERRORE 1) mancanza della libreria "#include <string.h>" per far funzionare la variabile "stringa" nella riga 2

```
| Manual Work Private Control (Private C
```

ERRORE 2) mancanza di una condizione che impedisca un input errato, per evitare immissioni di codici sorgente malevoli

ERRORE 3) tipo di variabile errato all'interno dello scanf alla riga 14 (%d invece di %c)



ERRORE 4) è preferibile il tipo di variabile INT invece di SHORT INT inquanto, SHORT INT possiede meno BYTE (2) e quindi essere facilmente più attaccabile causando un buffer overflow specialmente in una operazione come la moltiplicazione che accresce il numero dei moltiplicatori (errore a riga 45)

ERRORE 5) tipo di variabile errato all'interno dello scanf alla riga 47 (%f invece di %d)

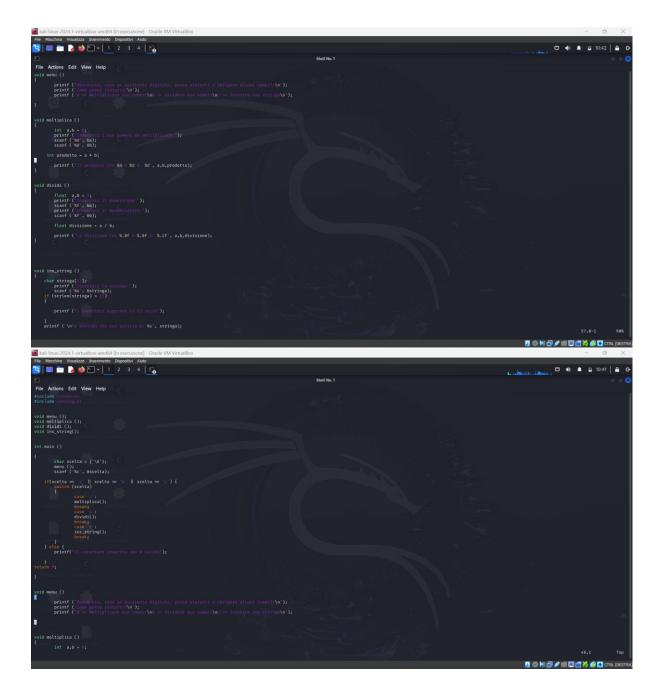
ERRORE 6) è preferibile il tipo di variabile FLOAT invece di INT inquanto, FLOAT possiede più BYTE (4) e comprende anche numeri reali, che spesso sono risultanti dalle operazioni di divisione, con apposita correzione alle tipologie di variabili dei printf/scanf (da "%d" a "%f") (righe 58-66)

ERRORE 7) probabile errore alla riga 61, c'è scritto "denumeratore" invece di "denominatore"

ERRORE 8) errore alla riga 64, operazione di resto intero (a%b) invece della normale operazione di divisione (a/b)

ERRORE 9) alla riga 75 il numero di celle riservato all' Array è troppo basso con il rischio di un buffer overflow

ERRORE 10) dalla riga 75 alla riga 77 il numero di celle non è provvisto di eventuale codice di controllo variabili che impedisca un eccessivo input di caratteri, risultanti in problemi di sicurezza



RISULTATO:

Una volta eseguite tutte le correzioni otteniamo un codice più sicuro e privo di errori capace di eseguire le operazioni citate nella descrizione del programma

