

**Progetto Alessandro Moscetti 06/10** 

```
#include <stdio.h>
void menu ();
void moltiplica ();
void dividi ();
void ins_string();
int main ()
        char scelta = {'\0'};
        menu ();
        scanf ("%d", &scelta);
        switch (scelta)
                case 'A':
                moltiplica();
                break;
                case 'B':
                dividi();
                break;
                case 'C':
                ins_string();
                break;
return 0;
void menu ()
        printf ("Benvenuto, sono un assitente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n");
        printf ("Come posso aiutarti?\n");
        printf ("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n");
void moltiplica ()
        short int a,b = 0;
        printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
        scanf ("%f", &a);
        scanf ("%d", &b);
```

Osservando il codice del programma senza eseguirlo si denota che l'obiettivo dello stesso sarebbe quello di creare un assistente virtuale per le operazione di moltiplicazione o divisione oppure per l'inserimento di una stringa.

```
short int prodotto = a * b;
        printf ("Il prodotto tra %d e %d e': %d", a,b,prodotto);
void dividi ()
        int a,b=0;
        printf ("Inserisci il numeratore:");
        scanf ("%d", &a);
        printf ("Inserisci il denumeratore:");
        scanf ("%d", &b);
        int divisione = a % b;
        printf ("La divisione tra %d e %d e': %d", a,b,divisione);
void ins_string ()
        char stringa[10];
        printf ("Inserisci la stringa:");
        scanf ("%s", &stringa);
```

## Secondo il mio parere le casistiche non contemplate in questo codice sono:

- La possibilità per l'utente di compiere più operazioni senza terminare il programma.
- La possibilità di un errore da parte dell'utente nell'input nel menù.
- L'inserimento di caratteri negli input numerici delle operazioni.
- L'inserimento del denominatore uguale a 0.
- Lo stack overflow che si creerebbe nel caso che l'utente superasse i 10 caratteri nell'array della stringa.

Di seguito il link con il codice originale con i miei commenti riguardanti gli errori logici e di sintassi che ho rilevato.

https://github.com/AlessandroMoscetti/Progetto\_Epicode\_07-10/blob/ main/Esercizio\_originale\_commentato.txt A seguire il link con il codice corretto.

https://github.com/AlessandroMoscetti/Progetto\_Epicode\_07-10/blob/ main/Esercizio\_corretto.txt

```
THE ACTIONS EAT VIEW HELP
 __(jonny⊕kali)-[~]
_$ ./progetto
Benvenuto, sono un assitente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti
Come posso aiutarti?
A >> Moltiplicare due numeri
B >> Dividere due numeri
C >> Inserire una stringa
D >> Uscire dall'assistente digitale
Inserisci i due numeri da moltiplicare:
Primo numero:gh
Hai inserito un valore non valido. Perfavore, inserisci un numero.
Primo numero:2
Secondo numero:4
Il prodotto tra 2 e 4 e': 8
Benvenuto, sono un assitente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti
Come posso aiutarti?
A >> Moltiplicare due numeri
B >> Dividere due numeri
C >> Inserire una stringa
D >> Uscire dall'assistente digitale
Inserisci il numeratore:rr
Hai inserito un valore non valido. Perfavore, inserisci un numero.
Inserisci il numeratore:42
Inserisci il denominatore:0
Il denominatore non può essere 0, inserisci un numero valido
Inserisci il denominatore:f
Hai inserito un valore non valido. Perfavore, inserisci un numero.
Inserisci il denominatore:7
La divisione tra 42 e 7 e': 6.000000
Benvenuto, sono un assitente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti
Come posso aiutarti?
A >> Moltiplicare due numeri
B >> Dividere due numeri
C >> Inserire una stringa
D >> Uscire dall'assistente digitale
Inserisci la stringa:Ciao a tutti
La stringa inserita è:Ciao a tutti
Benvenuto, sono un assitente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti
Come posso aiutarti?
A >> Moltiplicare due numeri
B >> Dividere due numeri
C >> Inserire una stringa
D >> Uscire dall'assistente digitale
Grazie, alla prossima
```

Esempio del codice corretto in funzione.

Grazie per l'attenzione.