

## Progetto S2/L5

```
#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 assistente 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);

    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 denominator:");
    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);
}
```

## Funzione programma

Questo programma simula un assistente virtuale che può aiutare a fare alcuni compiti come moltiplicazioni , divisioni e la digitazione di una stringa.

## Errori trovati

In int main

char scelta = {'\0'}: andava scritto senza parentesi graffe perché non serve un array

scanf ("%d": va sostituito %d con %c perché è una variabile di tipo char

switch (scelta): nel caso l'utente inserisce un carattere diverso da A B o C il programma si blocca quindi bisognerebbe aggiungere default: print("non posso elaborare la richiesta! Ritenta!"); break;

assistente digitale: errore grammaticale che non influisce sul programma ma da correggere per la comprensione dell'utente.

In void moltiplica

scanf ("%f", &a): va sostituito "%f" con %d perché è una variabile di tipo INT

In void dividi

int a,b = 0: se b=0 la divisione è matematicamente impossibile, si potrebbe correggere con un if b maggiore o uguale a 0

printf ("La divisione tra %d e %d e': %d": va sostituito %d

In void ins\_string

scanf ("%s", &stringa): La & non serve perché di default richiamo il puntatore, inoltre se inserisco più di 10 caratteri il programma va in overflow