COMPITO.

Da quello che sono riuscito a intravedere leggendo il codice è che ci sono degli errori logici: SONO ERRORI CHE SI COMMETTONO IN FASE DI PROGETTAZIONE DELL'ALGORITMO. SONO COMPLICATI DA CORREGERE PERCHE' NON VENGONO IDENTIFICATI DAL COMPILATORE.

Lo scopo di questo codice era quello di aiutare nelle operazioni matematiche; è un'assistente digitale che aiuta l'utente a fare compiti di matematica, aiutando a fare: moltiplicazioni, divisioni oppure scrivere una stringa.

Gli errori che sono riuscito a vedere, sono evidenziati con dei commenti accanto.

```
minclude <stdio.h>
               //qui va inserita un'altra libreria: #include <string.h>
void menu ();
void moltiplica ();
void dividi ();
void ins_string();
int main ()
        char scelta = {'\0'};
        menu ();
        scanf ("%d", &scelta); //in questo punto se inseriamo un valore diverso da A,B,C
                               //quindi va iserito WHILE dove specifichiamo che va inseri
        switch (scelta)
                case 'A':
                moltiplica();
                case 'B':
                dividi();
                ins_string();
return 0;
```

```
void menu ()
{
    printf ("Benvenuto, sono un assitente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni
    printf ("Come posso aiutarti?\n");
    printf ("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire u
}

void moltiplica ()
{
    short int a,b = 0;
    printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
    scanf ("%f", 5a);
    scanf ("%d", 5b);
    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:");
```

```
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);
}
```

CODICE MODIFICATO

QUESTO E' IL CODICE MODIFICATO, CON DELLE AGGIUNTE NUOVE.

Ho aggiunto una nuova libreria (#include <stdio.h>).

Ho aggiunto nella parte della scelta iniziale il comando (while).

Infine ho fatto delle modifiche nella parte della Moltiplicazione, Divisione e Stringa, dove ho inserito i commenti delle modifiche che ho fatto.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void menu ();
void moltiplica ();
void dividi ();
void ins_string();
int main ()
         char scelta = {'\0'};
         menu ();
scanf ("%c", &scelta);
         while(scelta≠'A' & scelta≠'B' & scelta≠'C' ){ //ho inserito while per dare printf("FENOMENO, inserisci un valore valido\n");
         menu();
scanf("%c",&scelta);
         switch (scelta)
                   case 'A':
                   moltiplica();
                   break;
case 'B':
                   dividi();
                   break;
case 'C':
                   ins_string();
```

```
return 0;
void menu ()
          printf ("Benvenuto, sono un assitente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni
printf ("Come posso aiutarti?\n");
printf ("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire un:
         //MOLTIPLICAZIONE
void moltiplica ()
          short int a;
          short int b;
          short int prodotto;
                                                                                                 //p_a e p_b: prova
          int p_a;
          int p_b;
          printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
          p_a=scanf ("%d", &a);
p_b=scanf ("%d", &b);
          if(p_a=0 || p_b=0)
               printf("amico, solo numeri reali\n");
            }
```

```
else{
          printf ("Il prodotto tra %d e %d e': %d", a,b,prodotto);
         //DIVISIONE
void dividi ()
       int a;
       int numero_a;
       int numero_b;
       int b;
               int divisione;
               do
       printf("inserisci numeratore\n");
       numero_a=scanf ("%d", &a);
       printf("inserisci denominatore\n");
       numero_b=scanf ("%d", &b);
       if(numero_a=0 || numero_b=0)
               printf ("AMICO SOLO NUMERI INTERI !!\n"); //se l'utente inserisce num
       else{
               divisione = a / b;
               printf ("La divisione tra %d e %d e': %d", a,b,divisione);
                }while(numero_a=0 || numero_b=0);
void ins_string ()
        char stringa[10];
        printf ("Inserisci la stringa:");
             fgets(stringa, 10, stdin); //con questo comando se l'utente scrive una strunga
        scanf ("%s", &stringa);
```