Report seconda settimana

Questo programma permette all'utente di scegliere tra 3 possibili operazioni, moltiplicazione di due numeri, divisione e inserimento e lettura di una stringa.

Di seguito ho commentato gli errori e le casistiche non contemplate in ogni funzione:

```
int main ()
{
                                    //parentesi graffe inutili
       char scelta = \{ \ \ \ \};
       menu ();
       scanf ("%d", &scelta);
                                    //variabile di tipo char quindi %c al posto di %d
        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");
```

//l'utente potrebbe inserire caratteri diversi quindi bisogna effettuare un controllo, per esempio attraverso un ciclo do while o con la funzione fgets

//le variabil a , b e prodotto sono dichiarate come short int e lette come float e int quindi bisogna modificare %f e %d con %hd, inoltre l'utente potrebbe inserire numeri reali o troppo grandi quindi la soluzione migliore sarebbe modificare tutto in float e %f

```
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);
}
```

//l'operazione scritta in questo modo calcola il resto della divisione, cambiare % con / e sarebbe opportuno modificare la variabile in float per gestire i numeri reali inoltre bisogna effettuare un controllo nel caso l'utente inserisca 0 come denominatore

```
void ins_string ()
{
          char stringa[10];
          printf ("Inserisci la stringa:");
          scanf ("%s", &stringa);
}
```

//le stringhe non necessitano dell'operatore &, bisogna inserire un controllo per accertarsi che l'utente non inserisca una stringa troppo lunga e getchar per il carattere newline

```
int main ()
{
       char scelta = '\0';
                                  //parentesi graffe rimosse
                                  //aggiunto ciclo do while per controllo scelta utente
       do{
         menu ();
                                      //modificato il %d in %c
         scanf ("%c", &scelta);
       }while (scelta != 'A' && scelta != 'B' && scelta != 'C');
       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");
//ciclo while aggiunto in main ()
void moltiplica ()
       float a, b = 0:
       printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
       scanf ("%f", &a);
                                     scanf ("%f", &b);
       float prodotto = a * b;
       printf ("Il prodotto tra %f e %f e': %f", a,b,prodotto);
//modificati i tipi di variabile in float e %f per la lettura
void dividi ()
     float a,b=0;
     printf ("Inserisci il numeratore:");
     scanf ("%f", &a);
     do{
     printf ("Inserisci il denumeratore:");
```

```
scanf ("%f", &b);
} while ( b == 0);

float divisione = a / b;
printf ("La divisione tra %f e %f e': %f", a,b,divisione);
}
//modificati i tipi di variabile e introdotto un ciclo while per impedire l'inserimento dello 0 come denominatore
```

```
void ins_string ()
{
          char stringa[10];
          printf ("Inserisci la stringa:");
          scanf ("%s", stringa);
          getchar();
          while(strlen(stringa)>10){
                printf("stringa troppo lunga, inserirne una piu corta\n");
                printf("Inserisci la stringa: ");
                scanf("%s", stringa);
                getchar();
        }
}
```

//rimosso l'operatore & , introdotto un ciclo per il controllo della lunghezza della stringa e aggiunto getchar per il carattere newline