# **Esercizio 1**

## Punto 1

In questo esercizio andiamo a vedere un programma che ci da la scelta per far fare al programma:

- A)Una moltiplicazione
- B)Una divisione
- o permetterci di inserire una stringa:
- C)Inserire una stringa

#### Punto 2

Qui possiamo vedere principalmente due casistiche che non sono state prese in considerazione:

- 1)Un ciclo *do-while* per farsì ogni volta che conclude l'esecuzione di una delle 3 opzioni che viene rifatta la proposta di scegliere l'opzione.
- 2)Un opzione di Qiuit in caso uno avesse aperto per sbaglio o volesse uscire dal programma
- 3)Un default in caso un utente digita un carattere che non richiami una delle opzioni valide.
- 3)Poter far scrivere una stringa più lunga di 9 caratteri.

### Punto 3

Ci sono diversi problemi di sintassi nelle due immagini seguenti sono presenti tutti gli errori di sintassi e logica commentati dopo il double // :

## Punto 4

Nell'ultima immagina andiamo a mostrare tutto il codice nuovo con le correzioni sia di sintassi che di logica. In più con le implementazioni.

```
void menu ()
          printf ("Come posso aiutarti?\n");
printf ("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n
D >> Quit\n");
void moltiplica ()
          int a,b = 0;
printf ("Inserisci i primo numero da moltiplicare:");
scanf ("%d", &a);
printf ("Inserisci il secondo numero da moltiplicare:");
           scanf ("%d", &b);
           int prodotto = a * b;
           printf ("Il prodotto tra %d e %d e': %d", a,b,prodotto);
void dividi ()
          int a.b = 0;
float divisione;
printf ("Inserisci il numeratore:\n");
scanf ("%d", &a);
printf ("Inserisci il denumeratore:\n");
scanf ("%d", &b);
           divisione = (float) a / b;
           printf ("La divisione tra %d e %d e': %.2f", a,b.divisione);
void ins string () {
          char stringa[10];
printf ("Inserisci la stringa:\n");
scanf ("%s", stringa);
printf ("\nQuesta è una stringa!!!Ciao\n");
clearBuffer ();
void clearBuffer ()
           int c;
           while ((c=getchar()) != '\n' && c != EOF)
void quit ()
           printf ("\nGrazie alla prossima!");
```