

```

1
2 //Capire cosa fa il programma senza eseguirlo.
3
4 //Il programma consiste in un assistente virtuale che svolge compiti per l'utente
5 //(in questo caso moltiplicazione, divisione, inserimento di una stringa) con la possibilità di inserire variabili a seconda dell'esigenza.
6
7
8 #include <stdio.h>
9
10 void menu ();
11 void moltiplica ();
12 void dividi ();
13 void ins_string();
14
15
16 int main ()
17
18 {
19     char scelta = {'\0'}; //ERRORE DI SINTASSI, utilizzando le graffe identifichi il char come array, risolvo utilizzando gli apici,
20     menu ();
21     scanf ("%d", &scelta); //c, scanf("") si riferisce a char scelta, quindi c'è bisogno di sostituire la %d con %c
22
23     switch (scelta)
24     {
25         case 'A':
26             moltiplica();
27             break;
28         case 'B':
29             dividi();
30             break;
31         case 'C':
32             ins_string();
33             break; //la mancanza del default dopo l'ultimo break non è un errore ma un problema di CASISTICA NON STANDARD.
34             //Non dice nulla all'utente. Si chiude il programma. (casistiche non standard)
35
36     }
37

```

```

38
39 return 0;
40
41 }
42
43
44 void menu ()
45 {
46     printf ("Benvenuto, sono un assistente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n");
47     printf ("Come posso aiutarti?\n");
48     printf ("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n");
49
50 }
51
52
53 void moltiplica ()
54 {
55     short int a,b = 0;
56     printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
57     //ERRORE DI SINTASSI: scanf("") lavora su 4 byte, short int su 2. Si perde parte del lavoro. Posso togliere "short" e lasciare "int"
58     scanf ("%f", &a);
59     scanf ("%d", &b);
60
61     short int prodotto = a * b;
62
63     printf ("Il prodotto tra %d e %d e': %d", a,b,prodotto);
64 }
65
66
67 void dividi () //gli scanf("%d") vanno modificati in ("%f"), errore logico
68 {
69     int a,b = 0; //errore logico: b deve essere diverso da 0 poich  stiamo eseguendo una divisione con modulo,
70     //quindi suggerisco come possibile soluzione di aggiungere un int b =/= 0,
71     printf ("Inserisci il numeratore:");
72     scanf ("%d", &a);
73     printf ("Inserisci il denumeratore:"); //errore grammaticale, sostituire "denominatore" a "denumeratore"
74     scanf ("%d", &b);

```

```
75
76     int divisione = a % b;
77
78     printf ("La divisione tra %d e %d e': %d", a,b,divisione);
79 }
80
81
82
83
84
85 void ins_string ()
86 {
87     char stringa[10];
88     printf ("Inserisci la stringa:");
89     scanf ("%s", &stringa);
90     //accanto a stringa, nello scanf("") non va la commerciale, lo mando in overflow.
91     // & pone in UN blocco di memoria 10 blocchi di memoria.
92 }
93
```