

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>    //come prima cosa aggiungo la libreria dedicata alle stringhe
3
4  // Il programma in questione è un assistente virtuale in grado di fare moltiplicazioni; divisioni e inserimento stringa
5
6
7  void menu();
8  void moltiplica();
9  void dividi();
10 void ins_string();
11
12 int main()
13 {
14     char scelta = '\0';
15     menu();
16     scanf(" %c", &scelta);    //nella stringa d'ingresso sostituisco la lettera "d" (riferita ai numeri interi con la lettera "c" riferita ai caratteri
17
18     switch (scelta)
19     {
20     case 'A':
21         moltiplica();
22         break;
23     case 'B':
24         dividi();
25         break;
26     case 'C':
27         ins_string();
28     }
```

```
25         break;
26     case 'C':
27         ins_string();
28         break;
29     }
30
31     return 0;
32 }
33
34 void menu()
35 {
36     printf("Benvenuto, sono un assistente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n");
37     printf("Come posso aiutarti?\n");
38     printf("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n");
39 }
40
41 void moltiplica()           //nel void della moltiplicazione ho sostituito int con float per consentire il calcolo dei numeri con la virgola
42 {
43     int a, b = 0;
44     printf("Inserisci i due numeri da moltiplicare: ");
45     scanf("%d %d", &a, &b);
46
47     int prodotto = a * b;
48
49     printf("Il prodotto tra %d e %d e': %d\n", a, b, prodotto);
50 }
```

```
51
52 void dividi()           //nel void della divisione faccio la stessa sostituzione di int con float a maggior ragione vista la natura dell'operazione
53 {
54     float a, b = 0;
55     printf("Inserisci il numeratore: ");
56     scanf("%f", &a);
57     printf("Inserisci il denominatore: ");
58     scanf("%f", &b);
59
60     if (b != 0)          //con un ciclo if-else per poter aggiungere la casistica in cui l'utente provi a dividere per 0
61     {
62         float divisione = a / b;
63         printf("La divisione tra %f e %f e': %f\n", a, b, divisione);
64     }
65     else
66     {
67         printf("Errore: divisione per zero!\n");
68     }
69 }
```

```
70
71 void ins_string()           //nel void ins-string per prima cosa insetisco un numero più plausibile di caratteri
72 {
73     char stringa[50];
74     printf("Inserisci la stringa: ");
75     scanf("%s", stringa);
76
77 }
78
79
80 }
```