

```

1: #include <stdio.h>
2:
3: void menu ();
4: void moltiplica ();
5: void dividi ();
6: void ins_string();
7:
8: int main ()
9: {
10:     char scelta = {'\0'};
11:     menu ();
12:     scanf ("%d", &scelta);
13:
14:     switch (scelta)
15:     {
16:         case 'A':
17:             moltiplica();
18:             break;
19:         case 'B':
20:             dividi();
21:             break;
22:         case 'C':
23:             ins_string();
24:             break;
25:     }
26:
27:     return 0;
28: }
29:
30: void menu ()
31: {
32:     printf ("Benvenuto, sono un assistente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni
compiti\n");
33:     printf ("Come posso aiutarti?\n");
34:     printf ("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una
stringa\n");
35: }
36:
37: void moltiplica ()
38: {
39:     short int a, b = 0;
40:     printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
41:     scanf ("%f", &a);
42:     scanf ("%d", &b);
43:
44:     short int prodotto = a * b;

```

```

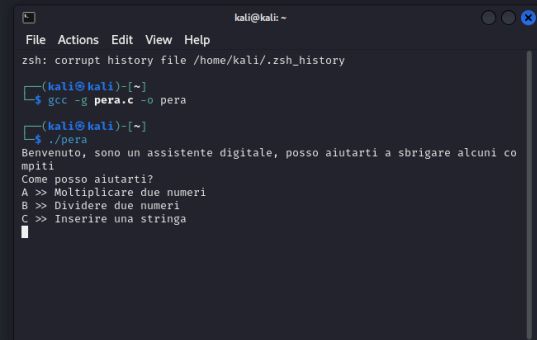
45:
46:  printf ("Il prodotto tra %d e %d e': %d", a,b,prodotto);
47: }
48:
49: void dividi ()
50: {
51:  int  a, b = 0;
52:  printf ("Inserisci il numeratore:");
53:  scanf ("%d", &a);
54:  printf ("Inserisci il denominator:");
55:  scanf ("%d", &b);
56:
57:  int divisione = a % b;
58:
59:  printf ("La divisione tra %d e %d e': %d", a,b,divisione);
60: }
61:
62: void ins_string ()
63: {
64:  char stringa[10];
65:  printf ("Inserisci la stringa:");
66:  scanf ("%s", &string());
67: }

```

Questo programma è un bot che da consigli su come fare i compiti  
ERRORI

1. E' sbagliata la scelta del formato input:
  - Righe 11 e 13: Utilizzo di %d invece di %c nella funzione main().
2. Nella switch:
  - Righe 15-23 : Stai confrontando il carattere scelta con caratteri singoli ('A', 'B', 'C'), ma stai scansionando un carattere. Dovresti confrontare scelta con caratteri singoli ('A', 'B', 'C').
3. Mancanza di gestione per input non validi:
  - Manca un caso predefinito nella switch per gestire input non validi.
4. Errore nella funzione moltiplica():
  - Riga 41: Utilizzo di %f anziché %d per acquisire valori interi.
5. Errore nella funzione dividi() :
  - Riga 57: Utilizzo dell'operatore modulo % anziché dell'operatore di divisione è / .
6. Input non gestito nella funzione ins\_string() :
  - Righe 66: va gestita la stringa inserita dall'utente, ad esempio utilizzando %9 nella funzione scanf() per evitare overflow
7. Virgolette:
  - Nel linguaggio C, le virgolette singole ( ' ') vengono utilizzate per caratteri singoli, mentre le virgolette doppie ( " ") vengono utilizzate per le stringhe.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void menu();
4 void moltiplica();
5 void dividi();
6 void ins_string();
7
8 int main() {
9     char scelta = '\0';
10    menu();
11    scanf("%c", &scelta);
12
13    switch (scelta) {
14        case 'A':
15            moltiplica();
16            break;
17        case 'B':
18            dividi();
19            break;
20        case 'C':
21            ins_string();
22            break;
23        default:
24            printf("Scelta non valida.\n");
25            break;
26    }
27
28    return 0;
29 }
30
31 void menu() {
32     printf("Benvenuto, sono un assistente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n");
33     printf("Come posso aiutarti?\n");
34     printf("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n");
35 }
36
37 void moltiplica() {
38     int a, b;
39     printf("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
40     scanf("%d %d", &a, &b);
41
42     int prodotto = a * b;
```



```
27     return 0;
28 }
29
30
31 void menu() {
32     printf("Benvenuto, sono un assistente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n");
33     printf("Come posso aiutarti?\n");
34     printf("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n");
35 }
36
37 void moltiplica() {
38     int a, b;
39     printf("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
40     scanf("%d %d", &a, &b);
41
42     int prodotto = a * b;
43
44     printf("Il prodotto tra %d e %d e': %d\n", a, b, prodotto);
45 }
46
47 void dividi() {
48     int a, b;
49     printf("Inserisci il numeratore:");
50     scanf("%d", &a);
51     printf("Inserisci il denominatore diverso da zero:");
52     scanf("%d", &b);
53
54     if (b != 0) {
55         int divisione = a / b;
56         printf("La divisione tra %d e %d e': %d\n", a, b, divisione);
57     } else {
58         printf("Impossibile dividere per zero.\n");
59     }
60 }
61
62 void ins_string() {
63     char stringa[50]; // Aumentato il limite massimo per la stringa
64     printf("Inserisci la stringa (massimo 49 caratteri):");
65     scanf("%49s", stringa); // Limitato il numero massimo di caratteri per evitare overflow
66     printf("La stringa inserita e': %s\n", stringa);
67 }
```