```
//Descrizione del programma:
    //Il programma sottostante sembra essere una sorta di "calcolatrice" contenente nel menù solo le operazioni di divisione e moltiplicazione.
    #include <stdio.h>
Я
    //Dichiarazione delle funzioni.
10
   void menu();
void moltiplica();
11
   void dividi();
12
    void ins_string();
13
14
16
17
    int main(){
        char scelta = {'\0'}; //Errore sintattico - Le graffe servono solo per delimitare blocchi di codice.
18
19
        menu();
20
        scanf("%d", &scelta); //Errore sintattico - Andrebbe il placeholder %c per indicare il tipo carattere.
21
22
        switch(scelta){
                                //Preferibile metterlo nella funzione menù, ma non necessariamente.
23
            case 'A':
24
                    moltiplica();
25
26
            case 'R'.
27
                    dividi();
28
                    break;
29
            case 'C':
30
                    ins_string();
                    break;
31
32
33
34
35
    return 0;
36
37
38
39
40
    void menu(){
41
42
        printf("Benvenuto, sono un assitente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n");
43
        printf("Come posso aiutarti?\n");
44
        printf("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n");
45
46
47
48
49
    void moltiplica(){
50
51
        short int a,b = 0;
52
        printf("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
53
        scanf("%f", &a);
                            //Errore sintattico - Il placeholder corretto da utilizzare è &hd.
54
        scanf("%d", &b);
                            //Errore sintattico - Il placeholder corretto da utilizzare è &hd.
55
56
        short int prodotto = a * b;
57
58
        printf("Il prodotto tra %d e %d e': %d", a,b,prodotto);
59
60
61
62
63
    void dividi (){
64
65
            int a,b = 0;
            printf("Inserisci il numeratore:");
66
            scanf("%d", &a);
67
            printf("Inserisci il denumeratore:");
68
            scanf("%d", &b);
69
70
71
            int divisione = a % b; //Errore logico - l'operatore aritmetico per la divisione è lo '/', inoltre il risultato potrebbe essere un numero reale
72
                                     //e quindi un 'float' e non ci sono verifiche che l'untente possa dividere per un numero <= 0.
73
74
            printf("La divisione tra %d e %d e': %d", a,b,divisione);
    }
77
78
79
    void ins_string (){ //Funzione non inerente allo scopo del programma.
80
81
        char stringa[10];
82
            printf("Inserisci la stringa:");
83
            scanf("%s", &stringa); //Errore logico - si deve rimuovere la & perchè la stringa è un'array.
84
85
    }
86
    //Errore logico generale - non è mai gestito negli input la casistica dell'overflow che può causare il blocco del programma.
```