

Le funzioni del codice sono di effettuare delle semplici moltiplicazioni e divisione per un massimo di 10 caratteri

```
#include <stdio.h>

void menu ();
void moltiplica ();
void dividi ();
void ins_string();

int main ()
{
    char scelta = {'\0'};
    menu ();
    scanf ("%d", &scelta);

    switch (scelta)
    {
        case 'A':
            moltiplica();
            break;
        case 'B':
            dividi();
            break;
        case 'C':
            ins_string();
            break;
    }

    return 0;
}

void menu ()
{
    printf ("Benvenuto, sono un assistente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n");
    printf ("Come posso aiutarti?\n");
    printf ("A >> Moltiplicare due numeri\nB >> Dividere due numeri\nC >> Inserire una stringa\n");
}

void moltiplica ()
{
    short int a,b = 0;
    printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
    scanf ("%f", &a);
    scanf ("%f", &b);

    short int prodotto = a * b;

    printf ("Il prodotto tra %d e %d e': %d", a,b,prodotto);
}
```

Il primo errore che ho trovato dentro al codice è la definizione di a come short int e b come int, e noi le vogliamo entrambe come int, poi

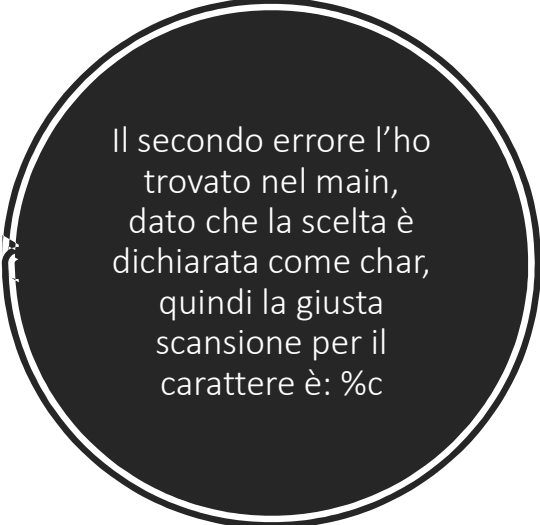
```
void moltiplica ()
{
    short int  a,b = 0;
    printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
    scanf ("%f", &a);
    scanf ("%d", &b);

    short int prodotto = a * b;
```

```
void moltiplica ()
{
    int  a,b = 0;
    printf ("Inserisci i due numeri da moltiplicare:");
    scanf ("%d %d", &a &b);

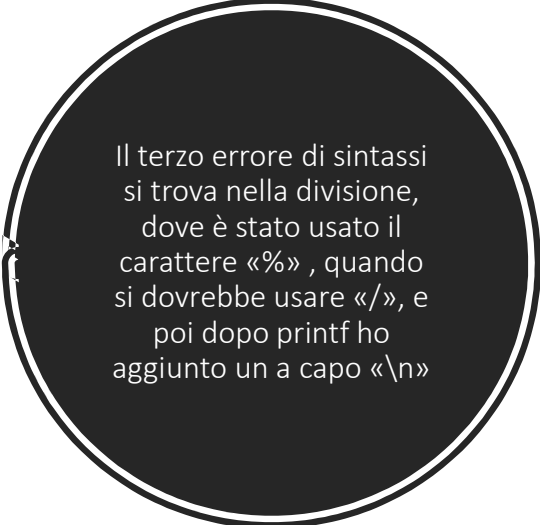
    int prodotto = a * b;

    printf ("Il prodotto tra %d e %d e': %d\n", a,b,prodotto);
}
```



Il secondo errore l'ho trovato nel main, dato che la scelta è dichiarata come char, quindi la giusta scansione per il carattere è: %c

```
int main ()  
  
{  
    char scelta = {'\0'};  
    menu ();  
    scanf ("%d", &scelta);  
  
    char scelta = {'\0'};  
    menu ();  
    scanf ("%c|", &scelta);  
}
```



Il terzo errore di sintassi
si trova nella divisione,
dove è stato usato il
carattere «%», quando
si dovrebbe usare «/», e
poi dopo printf ho
aggiunto un a capo «\n»

```
int a,b = 0;
printf ("Inserisci il numeratore:");
scanf ("%d", &a);
printf ("Inserisci il denominator:");
scanf ("%d", &b);

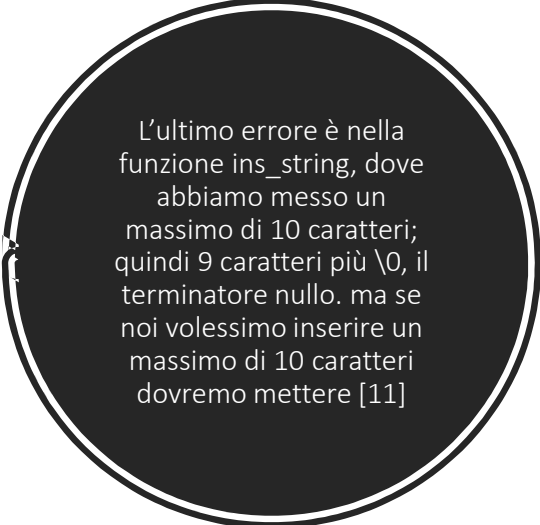
int divisione = a % b;

printf ("La divisione tra %d e %d e': %d", a,b,divisione);
```

```
void dividi ()
{
    int a,b = 0;
    printf ("Inserisci il numeratore:");
    scanf ("%d", &a);
    printf ("Inserisci il denominator:");
    scanf ("%d", &b);

    int divisione = a / b;

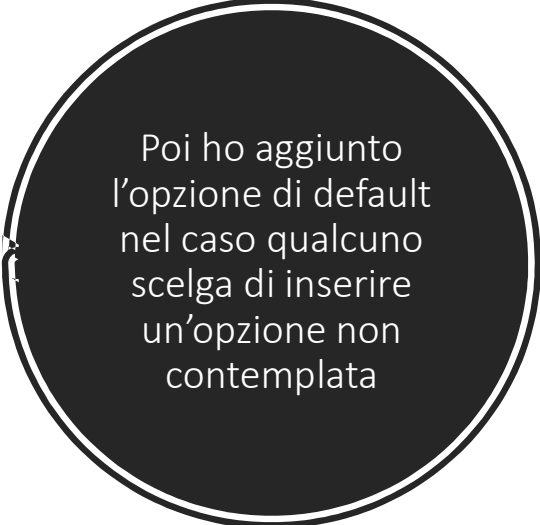
    printf ("La divisione tra %d e %d e': %d\n", a,b,divisione);
}
```



L'ultimo errore è nella funzione `ins_string`, dove abbiamo messo un massimo di 10 caratteri; quindi 9 caratteri più `\0`, il terminatore nullo. ma se noi volessimo inserire un massimo di 10 caratteri dovremo mettere `[11]`

```
void ins_string ()
{
    char stringa[10];
    printf ("Inserisci la stringa:");
    scanf ("%s", &stringa);
}
```

```
void ins_string ()
{
    char stringa[11];
    printf ("Inserisci la stringa:");
    scanf ("%s", &stringa);
}
```



Poi ho aggiunto
l'opzione di default
nel caso qualcuno
scelga di inserire
un'opzione non
contemplata

```
case 'A':  
    moltiplica();  
    break;  
case 'B':  
    dividi();  
    break;  
case 'C':  
    ins_string();  
    break;  
default: printf("scelta non valida\n");  
return 1;
```