

Per quanto riguarda la prima parte della richiesta il programma è un assistente digitale che permette di sviluppare calcoli quale moltiplicazione di numeri e divisione di numeri ed eventualmente inserire una stringa.

```
#include <stdio.h>
```

```
void menu ();
```

```
void moltiplica ();
```

```
void dividi ();
```

```
void ins_string();
```

```
int main ()
```

```
{
```

```
    char scelta = {'\0'};    (in questo caso le parentesi graffe sono un errore in quanto con le parentesi  
il char viene identificato come array)
```

```
    menu ();
```

```
    scanf ("%d", &scelta); (dovremmo utilizzare %c per indicare il Char)
```

```
    switch (scelta)
```

```
    {
```

```
        case 'A':
```

```
            moltiplica();
```

```
            break;
```

```
        case 'B':
```

```
            dividi();
```

```
            break;
```

```
        case 'C':
```

```
            ins_string();
```

```
break;  
}
```

(bisognerebbe aggiungere un default che indicherebbe eventuali scelte non previste che potrebbe fare l'utente come scelte non accettate)

```
return 0;
```

```
}
```

```
void menu ()
```

```
{  
    printf ("Benvenuto, sono un assistente digitale, posso aiutarti a sbrigare alcuni compiti\n");  
    (assistente nella frase è scritto male)  
    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); (qui dovrebbe essere %d in quanto il programma andrebbe a scansionare in cerca  
di un float e proverebbe a scriverlo in una variabile int con tutti i relativi errori)  
    scanf ("%d", &b);  
  
    short int prodotto = a * b;  
  
    printf ("Il prodotto tra %d e %d e': %d", a,b,prodotto);  
}
```

```

void dividi ()
{
    int a,b = 0;

    printf ("Inserisci il numeratore:");

    scanf ("%d", &a);

    printf ("Inserisci il denominator:"); (denominator è sbagliato n italiano)

    scanf ("%d", &b);

    int divisione = a % b; (sostituisco la barra percentuale con la barra di divisione in quanto sta
    effettivamente svolgendo una divisione)

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

```

(una possibile casistica non presa in esame inizialmente in questa parte di codice è quella di inserire o int ed aggiungere un modulo per il resto oppure mettere tutto float)

```

void ins_string ()
{
    char stringa[10]; (andrebbe limitato il numero massimo di caratteri accettati nello scan per evitare
    l'overflow)

    printf ("Inserisci la stringa:");

    scanf ("%s", &stringa); (è sbagliato mettere la e commerciale perché così gli fai prendere tutti i caratteri
    della stringa quando prenderebbe in automatico il primo carattere e recupererebbe la stringa che è
    sequenziale)
}

```