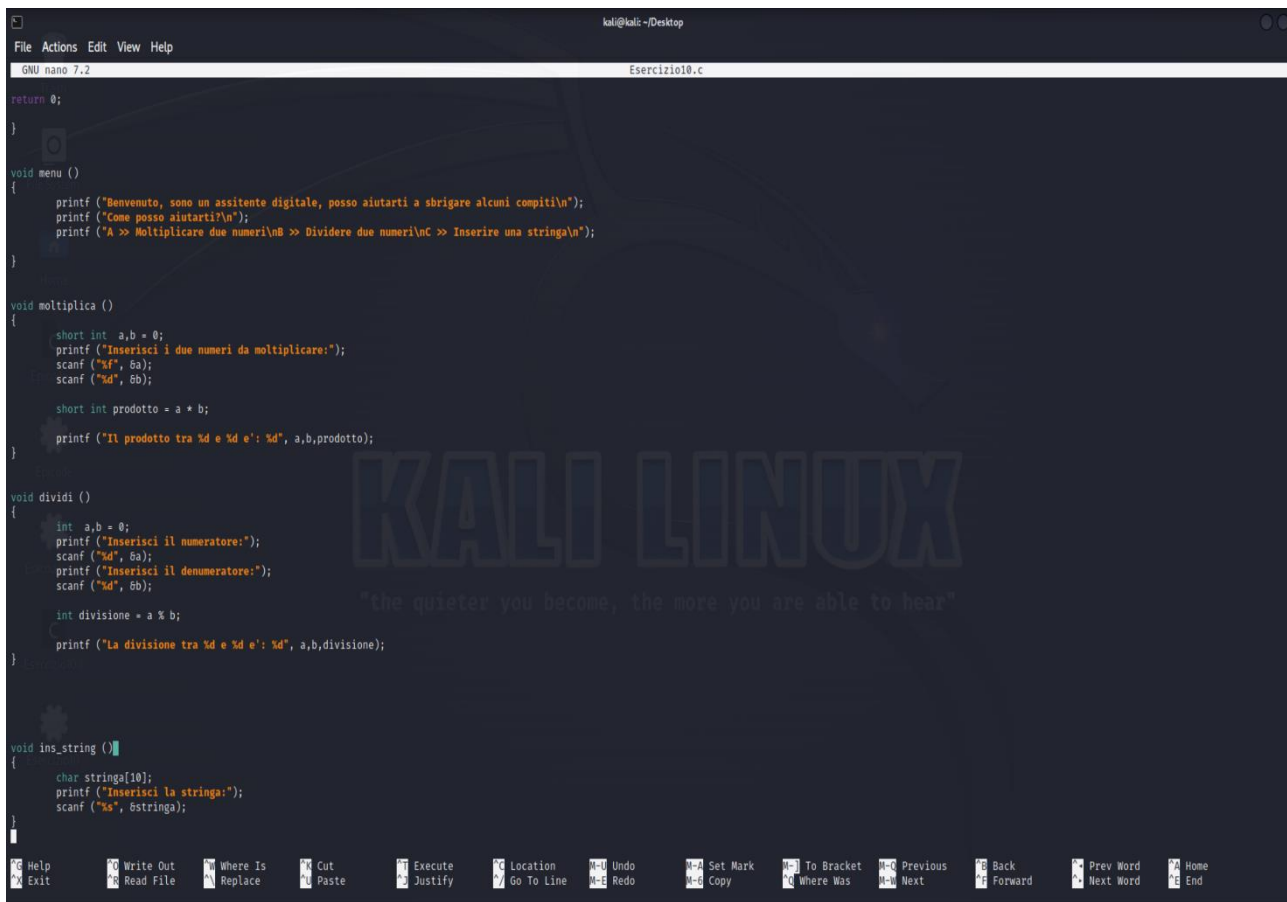


ESERCIZIO DI EPICODE



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

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

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

Il programma ci da la possibilità di eseguire 2 operazioni matematiche con un menù di presentazione:

- Moltiplicazione tra 2 numeri se si digita A
- Divisione tra 2 numeri se si digita B

Nella terza opzione che ci viene fornita C ci viene chiesto di inserire una stringa.

```
GNU nano 7.2 Esercizio10.c
#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 ("%d", &a);
    scanf ("%d", &b);

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

Nel codice sorgente possiamo vedere come ci siano diversi errori di sintassi/logici e di conseguenza andremo a modificarlo.

Bisogna poi cancellare il tipo short int e sostituirlo con int in quanto il primo caso si verifica nel linguaggio C++ e non in quello impostato nel codice sorgente che invece è C.

Inoltre i paramentri a,b vanno inseriti tra le parentesi tonde () con il tipo e va riportata la funzione di int in questo caso prodotto.

Inoltre creiamo due printf/scanf considerato primo e secondo numero nella funzione int main ()

Nel primo scanf l'algoritmo deve lavorare in tipo int di conseguenza al posto di f scriviamo d

Al posto di a e b scriviamo primo numero e secondo numero per una questione di comodità e maggior facilità di lettura.

Al termine della riga di printf va inserito new line ovvero \n