

Report 2nd week

1)

Il codice contiene un assistente digitale in grado di supportare l'utente con tre funzioni: la divisione di 2 numeri, la moltiplicazione di 2 numeri e la possibilità di inserire una stringa con massimo 10 caratteri.

2)

Il programma all'inizio chiederà all'utente di scegliere tra: A,B,C in base alla funzione desiderata, ma già qui è presente un primo problema poiché durante la scansione (scanf()) viene utilizzato il formato %d (numeri interi) invece di %c (caratteri) questo potrebbe portare a dei comportamenti inaspettati.

Inoltre non considera una opzione di default nel caso in cui l'utente non scelga una dei 3 casi preparati bisognerebbe aggiungere allo switch (scelta) default:

```
printf ("opzione non disponibile.\n");  
break;
```

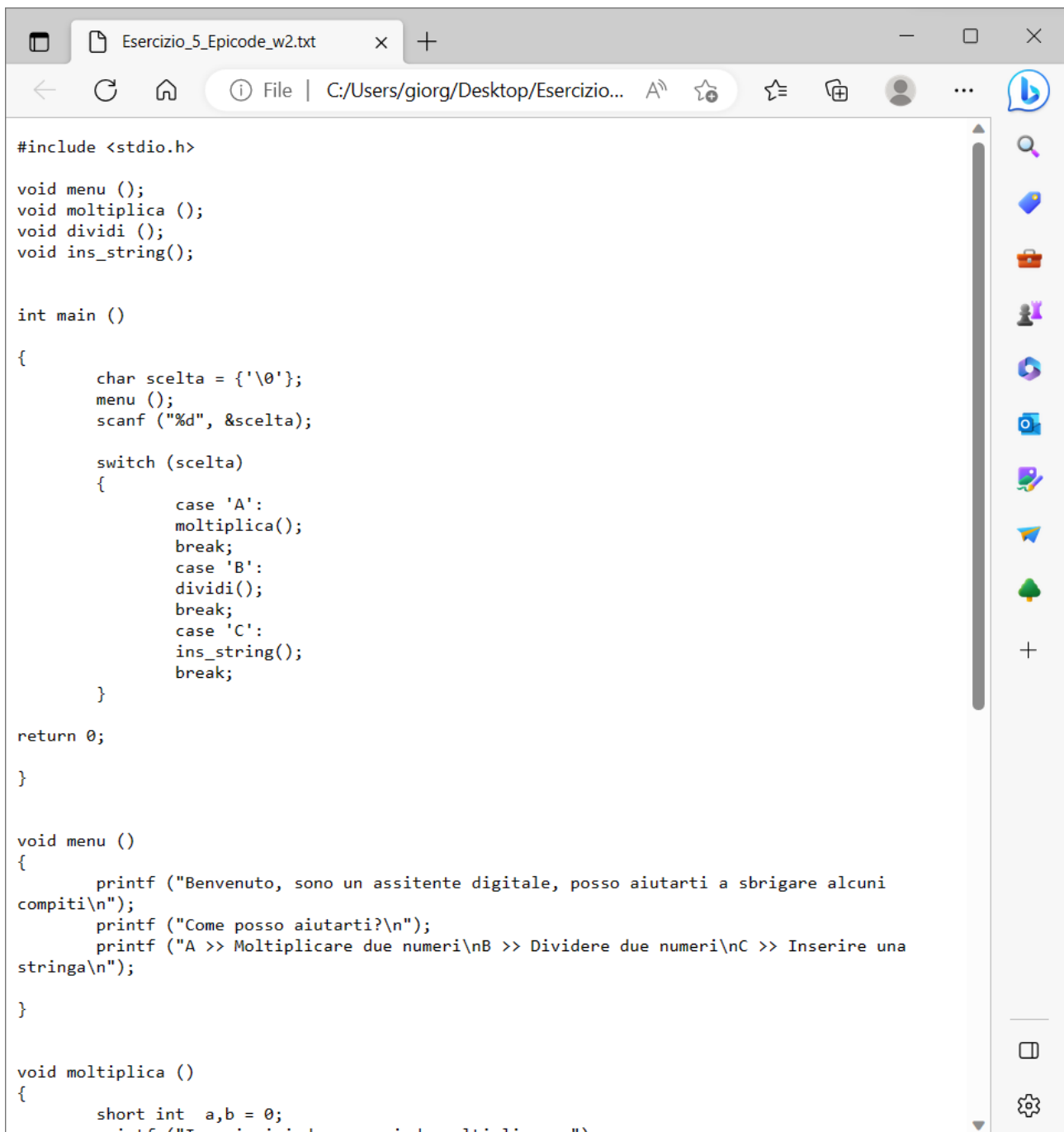
3)

La prima funzione presente nel codice è la moltiplicazione la quale prima presenta già un primo errore poiché short int è un comando di C++ che deve essere sostituito con int. Le 2 scansioni (scanf) presentano un errore sul formato viene il format %f (numeri decimali) al posto di %d (numeri interi).

La seconda funzione è la divisione che non presenta errori se non la mancanza della gestione del caso in cui il denominatore sia uguale a 0 che andrebbe elaborato.

Nella terza funzione non ho trovato errori

2)



The image shows a Windows Notepad++ window with the title bar 'Esercizio_5_Epicode_w2.txt'. The address bar shows the file path 'C:/Users/giorg/Desktop/Esercizio...'. The code is written in C and implements a menu-driven program. It includes `<stdio.h>` and defines functions for `menu()`, `moltiplica()`, `dividi()`, and `ins_string()`. The `main()` function prompts the user to choose an option (A, B, or C) and calls the corresponding function. The `menu()` function displays a welcome message and the available options. The `moltiplica()` function is partially visible at the bottom.

```
#include <stdio.h>

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

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

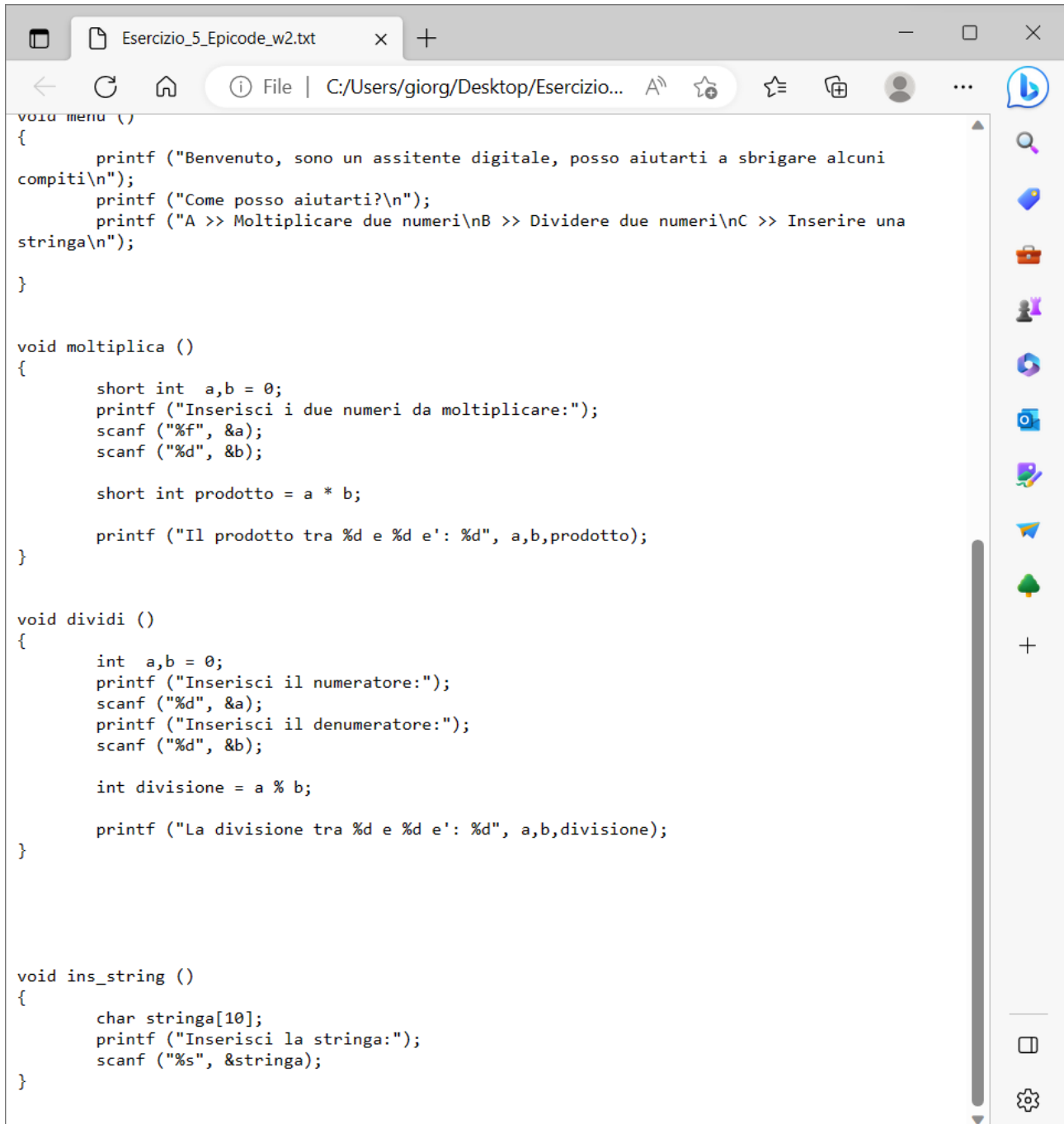
    switch (scelta)
    {
        case 'A':
            moltiplica();
            break;
        case 'B':
            dividi();
            break;
        case 'C':
            ins_string();
            break;
    }

    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:");
```

3)



The image shows a Windows File Explorer window with a single tab titled 'Esercizio_5_Epicode_w2.txt'. The address bar shows the file path 'C:/Users/giorg/Desktop/Esercizio...'. The main area displays the contents of the text file, which is a C program. The program defines four functions: 'menu()', 'moltiplica()', 'dividi()', and 'ins_string()'. The 'menu()' function prints a welcome message and a menu with three options: 'A >> Moltiplicare due numeri', 'B >> Dividere due numeri', and 'C >> Inserire una stringa'. The 'moltiplica()' function prompts the user for two numbers, calculates their product, and prints the result. The 'dividi()' function prompts the user for a numerator and denominator, calculates the division, and prints the result. The 'ins_string()' function prompts the user for a string and prints it. The program uses standard C library functions like printf and scanf.

```
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 ("%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);
}
```

