

```

//MAIOLO - CURCI 4ELN
//Laboratorio di sistemi
//Programma per calcolare il numero di alunni assenti

using System;

class Classe4E
{
    //dichiarazione delle variabili private della classe
    private int StudTot, StudAss;

    //dichiarazione del metodo costruttore
    public Classe4E(int StudTotC)
    {
        StudTot = StudTotC;
    }

    //dichiarazione del metodo per assegnare alla variabile
    //StudAss il numero di studenti presenti
    public void AssVal(int a)
    {
        StudAss = a;
    }

    //dichiarazione del metodo per calcolare il numero di studenti presenti
    public int StudPres()
    {
        return StudTot - StudAss;
    }

    //dichiarazione del metodo per stampare i valori acquisiti
    public void Stampa()
    {
        Console.WriteLine("Totali = {0}      Assenti = {1}", StudTot, StudAss);
    }
}

class main
{
    static void Main()
    {
        //dichiarazione di un nuovo oggetto classe
        Classe4E classe_mia;

        //acquisizione del numero di studenti totali
        Console.WriteLine("Digitare numero studenti totali");

        //invocazione del metodo costruttore e acquisizione del numero di studenti presenti
        classe_mia = new Classe4E(Convert.ToInt32(Console.ReadLine()));

        //acquisizione del numero di studenti assenti
        Console.WriteLine("Digitare numero studenti assenti");

        //invocazione del metodo per assegnare il numero di studenti
        //assenti alla variabile privata StudAss e acquisizione del valore
        classe_mia.AssVal(Convert.ToInt32(Console.ReadLine()));

        //stampa dei valori acquisiti
        classe_mia.Stampa();

        //invocazione del metodo per calcolare il numero
        //di studenti presenti e stampa dei dati
        Console.WriteLine("Ci sono {0} studenti presenti", classe_mia.StudPres());
        Console.ReadLine();
    }
}

```