

נתון קטע התוכנית הבא. בשורה הראשונה מוגדר מערך מסוג char באורך 5, ואיבריו מקבלים ערכים התחלתיים של האותיות a,e,i,o,u ( a[0] מקבל 'a', a[1] מקבל את 'e' וכך הלאה, עד אשר a[4] מקבל את הערך 'u'.

יש לכתוב את טבלת המעקב כולל הפלט.

```
char[] a1 = new char[5] { 'a', 'e', 'i', 'o', 'u' };
for (int i = 0; i < 5; i++)
    a1[i] = a1[4 - i];
for (int j=0; j<5; ++j)
    Console.Write(a1[j]);
```

בקטע הבא הגדרנו מערך של שלמים ואיתחלנו את תאיו במספרים שונים. מה יודפס בסוף ביצוע הקטע? מה מטרת קטע הפקודות הזה?

```
int [ ] nums = new int[10] {7,5,3,12,2,-6,8,21,11,15};
```

```
int max=nums[0];
for(int i=1; i<10; ++i)
{
    if (nums[i] > max)
        max=nums[i];
}
Console.WriteLine(max);
```

מה לא בסדר בקטע הבא:

```
string [ ] names = new string[5] {"Oren", "Dana", "Mori", "Almog", "Dina"};
for (int i=0; i<=5; ++i)
{
    Console.WriteLine(names[i]);
}
```

יש לכתוב טבלת מעקב (כולל פלט) עבור קטע הפקודות הבא:

```

int[] a_values = new int[4];
int[] m_values = new int[4];
for(int i=0; i<4; i++)
{
    a_values[i] = i+i;
    m_values[i] = i*i;
}
Console.WriteLine(" Added    Multiplied");
for(int i=3; i>=0; i=i-1)
{
    Console.WriteLine(a_values[i] + "    " + m_values[i]);
}

```

---

מה עושה קטע התוכנית הבא?

class program

```

{
    public static int count( long n)
    {
        int count=0;
        if(n<0)
            return -1;
        if (n==0)
            return 1;

        while(n>0)
        {
            count++;
            n = n/10;
        }
    }
    return count;
}

public static void Main()
{
    long input;
    Console.WriteLine("Enter a positive number, to end, enter -1");
    input=long.Parse(Console.ReadLine());
    int maxdigs= -1;
    while(input != -1)
    {
        int digs= count(input);
        if (digs > maxdigs)
            maxdigs=digs;
        Console.WriteLine("Enter the next number, to end, enter -1");
        input=long.Parse(Console.ReadLine());
    }
    Console.WriteLine (maxdigs);
}

```