



SLASHTEAM

تجميع و حل تمارين برمجية

تجميع و حل : مؤيد مكيه

الجزء السادس



للتواصل عبر تلجرام: 0993572072

ملاحظات:

قبل البدء باستعراض نصوص التمارين الموجودة بهذا الملف وحلولها ارجو منك زميلي ألا تنتقل لرؤية الحل قبل أن تفكر وتحاول كتابة الحل بنفسك.

ملاحظة ١: اضغط على رقم التمرين للذهاب الى حل التمرين بشكل مباشر، واضغط عودة إلى الفهرس للرجوع إلى نصوص التمارين.

ملاحظة ٢: قد يكون الحل المعطى غير منتظم بسبب اختلاف تنسيق الورد فأرجو منك أن تقوم بنسخ الحلول ولصقها ضمن برنامج الفيجوال استيديو.

ملاحظة ٣: فيما يأتي حل واحد فقط للتمرين وقد يكون للتمرين عدة حلول.

ملاحظة ٤: لقد اعتمدت في حلي على حل المسألة بالغالب ولم أتطرق إلى الشكليات بشكل خاص.

ملاحظة ٥: لرؤية شرح حل التمارين [اشترك بقاتنا عبر اليوتيوب من هنا](#) .
لتصلك باقي الملفات [اشترك بقاتنا عبر تلغرام من هنا](#) .

الفصل الأول: نصوص التمارين

التمرين السادس و الستون :

اكتب برنامج يقوم بإدخال حرف وإذا كان حرف صغير يطبع حرف كبير وبالعكس

التمرين السابع و الستون :

اكتب برنامج يقوم فيه المستخدم بإدخال حملة طويلة وعندما ينتهي من الادخال ينهي كل الجملة بفاصلة او نقطة البرنامج يجب ان يعيد كتابة الجملة ولكن بتبديل الحرف الأول بكل جملة من حرف صغير الى حرف كبير

التمرين الثامن و الستون :

برنامج لكتابة جدول اليونيكود للترميز بين عددين يدخلهما المستخدم

التمرين التاسع و الستون :

برنامج يقوم بحساب الجذر الصحيح لعدد بدون استخدام صف الماث

التمرين السبعون :

برنامج يعمل على تقريب عدد مدخل ذو فاصلة الى اقرب عدد صحيح

التمرين الواحد و السبعون :

برنامج يقوم بجمع الاعداد المدخلة من قبل المستخدم من ضمن سترينغ

التمرين الثاني و السبعون :

اكتب برنامج تعرف فيه مصفوفة اعداد صحيحة طولها ٤ و يدخل المستخدم قيم لها ولكن بالترتيب و البرنامج يعطي القيم التي تكمل المجال بين اول عدد و اخر عدد ادخله المستخدم

التمرين الثالث و السبعون :

يطلب البرنامج إدخال العدد الكلي للمرشحين. ثم يطلب إدخال أسماء المرشحين بعدها يجري إدخال الأصوات كأعداد صحيحة موجبة تمثل أرقام المرشحين ينتهي إدخال الأصوات بالعدد ٠ .
المطلوب من البرنامج إظهار النتائج التالية:
- عدد الأصوات التي حصل عليه كل مرشح
- النسبة المئوية من الأصوات لكل من المرشحين
- أصغر عدد من الأصوات
- أكبر عدد من الأصوات
- أسماء المرشح الفائز أي الحاصل على أكبر عدد من الأصوات
مثال عن تنفيذ البرنامج :

Number of Candidates : 5

Name of Candidate 1 : Ahmad

Name of Candidate 2 : Read

Name of Candidate 3 : Hossam

Name of Candidate 4 : Khaled

Name of Candidate 5 : Ziad

Voice for : 1

Voice for : 2

Voice for : 2

Voice for : 1

Voice for : 1

Voice for : 3

Voice for : 4

Voice for : 5

Voice for : 3

Voice for : 2

Voice for : 2

Voice for : 2

Voice for : 3

Voice for : 3

Voice for : 3

Voice for : 1

Voice for : 2

Voice for : 3

Voice for : 2

Voice for : 3

Voice for : 5

Voice for : 2

Voice for : 3

Voice for : 2

Voice for : 3

Voice for : 0

Ahmad	4	0.1538462
-------	---	-----------

Read	9	0.3461539
------	---	-----------

Hossam	9	0.3461539
--------	---	-----------

Khaled	1	0.03846154
--------	---	------------

Ziad	2	0.07692308
------	---	------------

minimum votes = 1

maximum votes = 9

```
char x;

x = char.Parse(Console.ReadLine());
if (x >= 'a' && x <= 'z')
    x -= (char)32;
else if (x >= 'A' && x <= 'Z')
    x += (char)32;
Console.WriteLine(x);
```

[العودة إلى الفهرس](#)

```
string syntacs;
syntacs = Console.ReadLine();
char[] array = new char[syntacs.Length];
for (int i=0;i<syntacs.Length;i++)
{
    array[i] = syntacs[i];
}
Console.WriteLine("*****");
array[0] -= (char)32;
for (int i=0; i<syntacs.Length;i++)
{
    if (array[i] == '.')
    {
        array[i + 1] -= (char)32;
    }
}
for (int i =0; i<syntacs.Length;i++)
{
    Console.Write(array[i]);
```

[العودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الثامن و الستون :

```
int ib, ie;
Console.Write("enter number as the begin ");
ib = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("enter number as the end");
ie = int.Parse(Console.ReadLine());
while (ib <= ie)
{
    Console.WriteLine(ib+" "+(char)ib);
    ib++;
}
```

[العودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين التاسع و الستون :

```
int num,i;
bool sqrt_or_not = false;
Console.WriteLine("please enter a number ");
num = int.Parse(Console.ReadLine());
for ( i=1;i<=num; i++)
{
    if (num == i * i)
    {
        sqrt_or_not = true;
        break;
    }
}
if (sqrt_or_not == true)
    Console.WriteLine("the sqrt of " + num + "\tis\t" + i);
else
    Console.WriteLine("there is no integer sqrt for" + num);
```

[العودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين السبعون :

```
double x, intx=0;
x = double.Parse(Console.ReadLine());
int i = 1;
for (; i <= x; i++)
{
    intx = i;
}
if ((x - intx) >= 0.5)
    Console.WriteLine(intx + 1);
else
```

Console.WriteLine(intx);

حل التمرين الواحد و السبعون :

```
string x;

int sum=0;
x = Console.ReadLine();
char y='i';
for (int i =0; i<x.Length;i++)
{
    y = x[i];
    if (y == '0' || y == '1' || y == '2' || y == '3' || y == '4' || y == '5' || y ==
'6' || y == '7' || y == '8' || y == '9')
    {
        sum += int.Parse(char.ToString(y));
    }
} Console.WriteLine(sum);
```

حل التمرين الثاني و السبعون :

```
int[] arr = new int[4];
int num = 0, i = 0;
for (; i < 4; i++)
{
    Console.WriteLine("please enter " + (i + 1) + "number");
    arr[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
}
num = arr[arr.Length - 1] - arr[0];
i = 0;
for (; i < 3; i++)
{
    for (int j = 1; j <= (arr[i+1]-arr[i]); j++)
    {
        if (arr[i] + 1 < arr[i + 1]&& ((arr[i]+j)!=arr[i+1]))
            Console.WriteLine((arr[i] + j));
    }
}
```

```

int x, voies = 1000, max = 0, min = 2000000000;
double k = 0;
Console.Write("Number of Candidates : ");
x = int.Parse(Console.ReadLine());
string[] names = new string[x + 1];
int[] numbers = new int[x + 1];
numbers[0] = 0;
names[0] = " ";
for (int i = 1; i < names.Length; i++)
{
    Console.Write(" \n Name of Candidate {0} :", (i));
    names[i] = Console.ReadLine();
}
while (voies != 0)
{
    Console.Write(" \n Voice for :");
    voies = int.Parse(Console.ReadLine());
    for (int i = 1; i < names.Length; i++)
    {
        if (voies == i)
            numbers[i] += 1;
    }
    k++;
}
for (int i = 1; i < names.Length; i++)
{
    Console.WriteLine(names[i] + "\t\t" + numbers[i] + "\t\t" + (numbers[i] / (k - 1)));
    if (numbers[i] >= max)
    {
        max = numbers[i];
        x = i;
    }
    if (numbers[i] <= min)
        min = numbers[i];
}
Console.WriteLine("minimum votes =" + min);
Console.WriteLine("maximum votes =" + max);
Console.WriteLine("maximum Candidate is :" + names[x]);

```

[العودة إلى الفهرس](#)