



SLASHTEAM

تجميع وحل تمارين برمجية

تجميع وحل: مؤيد مكيه

الجزء الثالث

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

ملاحظة 1: قد يكون الحل المعطى غير منتظم بسبب اختلاف تنسيق الورد فأرجو منك أن تقوم بنسخ الحلول ولصقها ضمن برنامج الفيجوال استيديو.

ملاحظة 2: فيما يأتي حل واحد فقط للتمرين وقد يكون للتمرين عدة حلول.

ملاحظة 3: لقد اعتمدت في حلي على حل المسألة بالغالب ولم أتطرق إلى الشكليات بشكل خاص.

ملاحظة 4: لرؤية شرح حل التمارين [اشترك بقاتنا عبر اليوتيوب من هنا](#) .
لتصلك باقي الملفات [اشترك بقاتنا عبر تلغرام من هنا](#) .

الفصل الأول: نصوص التمارين

التمرين التاسع و العشرون :

اكتب برنامج يقوم بكتابة الاعداد من 1 الى 50.

التمرين الثلاثون:

اكتب برنامج يقوم بكتابة جدول الضرب للعدد 3

التمرين الواحد و الثلاثون:

اكتب برنامج يقوم بكتابة جداول الضرب للأعداد من 1 الى 10

التمرين الثاني و الثلاثون:

اكتب برنامج يقوم بجمع الاعداد الزوجية بين 1 و 100

التمرين الثالث و الثلاثون:

اكتب برنامج يقوم بجمع الاعداد الزوجية والفردية كل على حدى من 1 الى n

التمرين الرابع و الثلاثون:

اكتب برنامج يقوم بإيجاد مكعب الاعداد من 1 الى n.

التمرين الخامس و الثلاثون:

اكتب برنامج يقوم بقراءة خمس اعداد من المستخدم ويعطيني اكبرها وجمعها والمتوسط الحسابي لها.

التمرين السادس و الثلاثون:

اكتب برنامج يقوم بحساب قواسم عدد صحيح يدخله المستخدم.

التمرين السابع و الثلاثون:

اكتب برنامج يقوم بتكرار طلب إعطاء عدد ويجمعه وحتى ادخل القيمة -1 و ثم يعطي ناتج جمع الاعداد المدخلة

التمرين الثامن و الثلاثون:

برنامج يقوم باختبار العدد المدخل إذا كان فردي او زوجي فاذا كان فرديا فيربعه ويجمعه والا فلا يجمعه وإذا تم الادخال بسالب فيعطي رسالة خطأ ويطالب بإدخال عدد موجب ... يستمر الادخال حتى يدخل المستخدم العدد -1

التمرين التاسع و الثلاثون:

اكتب برنامج يقوم بحساب القاسم المشترك الأكبر باستخدام خوارزمية اقليدس

حل التمارين:

حل التمرين التاسع والعشرون:

```
for (int i = 1; i <= 50; i++)  
Console.Write(i+"\t");
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الثلاثون:

```
for (int i = 1; i <= 10; i++)  
    Console.WriteLine(" 3 * " + i + " = " + 3 * i);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الواحد و الثلاثون:

```
for (int i = 1; i <= 10; i++)  
for (int j = 1; j <= 10; j++)  
Console.WriteLine(i + " * " + j + " = " + i * j);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الثاني و الثلاثون:

```
int sum = 0;  
for (int i = 1; i <= 100; i++)  
{  
    if (i % 2 == 0)  
        sum += i;  
}  
Console.WriteLine("the sum of the even numbers between 1 and 100 is " + sum);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الثالث و الثلاثون:

```
int even = 0, odd = 0, n;  
Console.WriteLine("please enter n");  
n = int.Parse(Console.ReadLine());  
for (int i = 1; i <= n; i++)  
{  
    if (i % 2 == 0)  
        even+=i;  
    else  
        odd+= i;  
}  
Console.WriteLine("the sum of the even numbers between 1 and " + n + " is " + even);  
  
Console.WriteLine("the sum of the odd numbers between 1 and " + n + " is " + odd);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الرابع و الثلاثون:

```
int n = 0;
Console.WriteLine("please enter a number");
n = int.Parse(Console.ReadLine());
for (int i = 1; i <= n; i++)
    Console.WriteLine(i + ":" + i * i * i);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الخامس و الثلاثون:

```
int x, sum = 0, max = 0;
double average = 1;
for (int i = 1; i <= 5; i++)// حلقة تكرارية بعدد الاعداد المراد ادخالها
{
    Console.WriteLine("please enter a number");
    x = int.Parse(Console.ReadLine()); // ادخال عدد
    sum += x; // جمع عدد المدخل
    if (max <= x) // اذا كان العدد المدخل اكبر او يساوي المتحول ماكس
        max = x; // فاسند لماكس قيمة العدد المدخل
}
average = sum / 5; // حساب المتوسط الحسابي
Console.WriteLine("sum= " + sum);
Console.WriteLine("max=" + max);
Console.WriteLine("average=" + average);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين السادس و الثلاثون:

```
Console.WriteLine("please enter a number ");
int num = int.Parse(Console.ReadLine());
for (int i=1; i<=num; i++)
{
    if (num % i == 0)
        Console.WriteLine(i);}

```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل البرنامج السابع و الثلاثون:

```
int x=0; int sum=0;
while (x !=-1)
{
    x = int.Parse(Console.ReadLine());
    if (x != -1)
        sum += x;
}
Console.WriteLine("sum :"+sum);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل البرنامج الثامن و الثلاثون:

```
int num=0, sum=0;
while (num !=-1)
```

```

{
    Console.WriteLine("please enter a positive number ");
    num = int. Parse (Console.ReadLine());
    if (num >= 0)
        sum += num;
    else if (num < 0)
        Console.WriteLine("error please enter only a positive number ");
}
Console.WriteLine("sum =" + sum);
Console.WriteLine("sum =" + sum);

```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين التاسع و الثلاثون:

```

int a;
int b;
int g;
// Read a, b
Console.Write("a =");
a = Int32.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("b =");
b = Int32.Parse(Console.ReadLine());
// Compute GCD of a and b
while (a != b)
{
    if (a > b)
        a = a - b;
    else
        b = b - a;
}
g = a;
Console.WriteLine("GCD =" + g);

```

[عودة إلى الفهرس](#)