

S

SLASHTEAM

تجميع وحل تمارين برمجية

تجميع وحل: مؤيد مكيه

الجزء الأول

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 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 الحل ولصقها ضمن برنامج الفيچوال استيديو.

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

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

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

الفصل الأول : نصوص التمارين

التمرين الأول:

اكتب برنامج لطباعة hello مع اسمك.

التمرين الثاني:

اكتب برنامج تقوم فيه بتعريف متحولين واسناد قيم لهم ومن ثم جمع قيمهم وطباعة الناتج على شاشة الكونسول.

التمرين الثالث:

اكتب برنامج تقوم فيه بتعريف متحولين واسناد قيم لهم ومن ثم ضرب قيمهم وطباعة الناتج على شاشة الكونسول.

التمرين الرابع:

اكتب برنامج يقوم بجمع ثلاثة اعداد من ادخال المستخدم وطباعة الناتج على شاشة الكونسول.

التمرين الخامس:

اكتب برنامج يقوم بضرب ثلاثة اعداد من ادخال المستخدم وطباعة الناتج على شاشة الكونسول.

التمرين السادس:

اكتب برنامج يقوم بإيجاد مكعب عدد يدخله المستخدم

التمرين السابع:

اكتب برنامج يقوم بحساب محيط دائرة يدخل نصف قطرها المستخدم.

التمرين الثامن:

اكتب برنامج يقوم بحساب مساحة مثلث يدخل طول قاعدته وارتفاعه المستخدم.

التمرين التاسع:

اكتب برنامج يقوم بحساب مساحة مستطيل يدخل طوله وعرضه المستخدم.

التمرين العاشر:

اكتب برنامج يقوم فيه المستخدم بإدخال عددين ويعطي قيمة جمعهم وطرحهم وضربهم وقسمتهم ويطبع النواتج على شاشة الكونسول.

التمرين الحادي عشر:

اكتب برنامج يقوم بأخذ أربع اعداد من المستخدم ويقوم بجمعهم واعطاء المتوسط الحسابي الخاص بهم.

التمرين الثاني عشر:

اكتب برنامج يقوم بقراءة عددين وتبديل بين قيمتهما

التمرين الثالث عشر:

اكتب برنامج يقوم بأخذ عدد من المستخدم ذو منزلتين ويقوم بإعطاء قيمه أحاده وعشراته

التمرين الرابع عشر:

تمرين يقوم بالتبديل بين الأحاد والعشرات لعدد ما ذو منزلتين يدخله المستخدم

التمرين الخامس عشر:

اكتب برنامج يقوم بإعطاء رقم القرن بإدخال المستخدم لرقم السنة

حل التمرين الأول:

```
Console.WriteLine("hello my name is Moayed");
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الثاني:

```
int x = 4, y = 6;
Console.WriteLine(x + y);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الثالث:

```
int x = 4, y = 6;
Console.WriteLine(x * y);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الرابع:

```
int x, y, z;
Console.Write("please enter the first number:");
x = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("please enter the second number:");
y = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("please enter the third number:");
z = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine(x + y + z);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الخامس:

```
int x, y, z;
Console.Write("please enter the first number:");
x = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("please enter the second number:");
y = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("please enter the third number:");
z = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine(x * y * z);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين السادس:

```
int x;
Console.Write("please enter a number:");
x = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine(x * x * x);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

SLASH TEAM

حل التمرين السابع:

لحساب محيط الدائرة يجب ان نعلم نصف قطر الدائرة ويكون محيط الدائرة

$$2\pi r \text{ هو}$$

حيث $\pi \approx 3.14$:

```
double radius, circumference;
const double pi = 3.14;
Console.WriteLine("please enter radius of the circle");
radius = int.Parse(Console.ReadLine());
circumference = 2 * pi * radius;
Console.WriteLine(circumference);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الثامن:

لحساب مساحة المثلث يجب ان نعلم قاعدته وارتفاعه ويكون القانون لحساب المساحة هو:
طول القاعدة * الارتفاع / 2

```
int Base, high, space;
Console.WriteLine(" please enter base of the triangle");
Base = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("please enter high of the wriangle");
high = int.Parse(Console.ReadLine());
space = Base * high / 2;
Console.WriteLine(space);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين التاسع:

لحساب مساحة المستطيل يجب ان نعلم طوله وعرضه ويكون القانون لحساب المساحة هو:
الطول * العرض

```
int length, width, space;
Console.WriteLine("please enter length of the rectangle ");
Length = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("please enter width of the rectangle ");
width = int.Parse(Console.ReadLine());
space = length * width;
Console.WriteLine(space);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين العاشر:

```
int x, y;
    Console.WriteLine("please enter the first number ");
    x = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("please enter the second number ");
    y = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("x + y = " + (x + y));
    Console.WriteLine("x * y = " + (x * y));
    Console.WriteLine("x - y = " + (x - y));
    Console.WriteLine("x / y = " + (x / y));
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الحادي عشر:

```
double x, y, z, n, average;
    Console.WriteLine("please enter the first number ");
    x = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("please enter the second number ");
    y = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("please enter the third number ");
    z = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("please enter the fourth number ");
    n = int.Parse(Console.ReadLine());
    average = (x + y + z + n) / 4;
    Console.WriteLine("average =" + average);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الثاني عشر:

```
int x, y, z;
    Console.WriteLine("please enter the value of x ");
    x = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("please enter the value of y ");
    y = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("before swapping \n x=" + x + "\ty=" + y);
    z = x;
    x = y;
    y = z;
    Console.WriteLine("after swapping \n x=" + x + "\ty=" + y);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الثالث عشر:

```
int num, indevedual, the10;
```

```
Console.WriteLine("please enter a number");
num = int.Parse(Console.ReadLine());
indevedual = num % 10;
the10 = num / 10;
Console.WriteLine("indeveduals is " + indevedual + " \n the 10s is " + the10);
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الرابع عشر:

```
int num, indevedual, th10;
Console.WriteLine("please enter a number ");
num = int.Parse(Console.ReadLine());
indevedual = num / 10;
th10 = num % 10;
Console.WriteLine("the reverse of the entered number is " + (th10 * 10 + indevedual));
```

[عودة إلى الفهرس](#)

حل التمرين الخامس عشر:

```
int year;
Console.WriteLine("please enter a year");
year = int.Parse(Console.ReadLine());
year /= 100;
Console.WriteLine(year + 1);
```

[عودة إلى الفهرس](#)