SLASHTEAM

تجميع وحل تمارين برمجية

تجميع وحل: مؤيد مكيه

الجزء الخامس

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 الوورد 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 بقناتنا عبر اليوتيوب من هنا** .

لتصلك باقي الملفات اشترك بقناتنا عبر تلغرام من هنا .

الفصل الأول: نصوص التمارين

التمرين الخمسون :

اكتب برنامج لإدخال عناصر مصفوفة طولها 5 ثم يطبع لي هذه العناصر بجانب بعضها البعض

التمرين الواحد و الخمسون:

اكتب برنامج يقوم فيه المستخدم بإدخال عناصر مصفوفة ويظهر له البرنامج العناصر التي ادخلها بعكس الترتيب

التمرين الثاني و الخمسون:

اكتب برنامج يقوم بحساب مجموع عناصر مصفوفة يدخلها المستخدم

التمرين الثالث و الخمسون:

اكتب برنامج يقوم بطباعة العنصر الأكبر من عناصر مصفوفة مدخلة من قبل المستخدم

التمرين الرابع و الخمسون:

اكتب برنامج يقوم بأخذ عناصر مصفوفة طولها 10 من المستخدم ويطبع هذه العناصر ولكن بعد تقسيمها على 2

SLASH TEAM

التمرين الخامس و الخمسون:

اكتب برنامج يقوم بقراءة قيم جدول وحساب القيمة الصغرة والعظمى والمتوسط الحسابي للأعداد

التمرين السادس و الخمسون:

اكتب برنامج يقوم باختبار عدد مدخل فيما إذا كان اول او اخر عنصر في مصفوفة (طول المصفوفة أكبر من 2) من مصفوفة عشوائية ولتكن

{5,88,53,7,9,4,1,2,6,3}

التمرين السابع و الخمسون:

اكتب برنامج يقوم باختبار فيما إذا كان اول عنصر واخر عنصر من مصفوفة اعداد صحيحة يدخلها المستخدم متساويين ام لا (طول المصفوفة أكبر من 1)

التمرين الثامن و الخمسون:

لتكن المتتالية

{5, 8, 3, 7, 2, 8, 25, 71, 679, 3, 87, 231, 6842, 3164, 321, 54, 1, 7, 14, 54}

اكتب برنامج يقوم بالبحث عن رقم من المصفوفة السابقة ويعطيني فيما إذا كان الرقم موجود ام لا ويعطيني موقع الرقم ضمن المصفوفة

التمرين التاسع و الخمسون:

اكتب برنامج يقوم بعد رقم محدد معطى من قبل المستخدم من مصفوفة الاعداد التالية

{1,7,9,5,77,66,1,4,7,8,9,5,2,1,477,77,66,233,5,44,233}

SLASH TEAM

التمرين الستون :

اكتب برنامج يقوم باختبار مصفوفة يدخلها المستخدم فيما إذا كانت تحتوي عدد فردي ام لا لتكن المتتالية

التمرين الواحد و الستون :

اكتب برنامج يقوم بإيجاد حاصل مجموع الاعداد الأولية من مصفوفة يدخلها المستخدم

التمرين الثاني و الستون :

اكتب برنامج لاختبار مصفوفتين مدخلتين فيما إذا كان رقم العنصر الأول منهما متساوي

التمرين الثالث و الستون :

اكتب برنامج يقوم بإنشاء مصفوفة جديدة تحوي العنصرين المتوسطين من مصفوفتين عشوائيتين طول كل منهما عدد فردي (أكبر من ال 1) يدخله المستخدم لا على التعيين يدخل عناصرهما المستخدم

التمرين الرابع و الستون :

اكتب برنامج يقوم بإعطاء عدد أيام الشهر من ادخال المستخدم لرقم الشهر وذلك باستخدام المصفوفات

التمرين الخامس و الستون :

اكتب برنامج يقوم باختبار عدد صحيح يدخله المستخدم من كم منزلة مؤلف

SLASH TEAM

الفصل الثاني: حلول التمارين

حل التمرين الخمسون:

```
int[] x = new int[5];
for (int i=0; i<5; i++)
{
    x[i] = int. Parse (Console.ReadLine());
}
Console.WriteLine("****************");
for (int i=0; i<5; i++)
{

    Console.Write(x[i]+",");
}
```

عودة إلى الفهرس

حل التمرين الواحد و الخمسون :

```
int[] x = new int[5];
            for (int i=0; i<5; i++)
            {
                x[i] = int. Parse (Console.ReadLine());
            }
            Console.WriteLine("****************");
            for (int i = 4; i >= 0; i--)
            {
                Console.WriteLine(x[i]);}
```

عودة إلى الفهرس

حل التمرين الثاني والخمسون :

```
int[] x = new int[5];
            int sum = 0;
            for (int i=0; i<x.Length; i++)
            {
                Console.WriteLine("please enter the " + (i + 1) + " number");
                x[i] = int. Parse(Console.ReadLine());
                sum += x[i];
            }
            Console.WriteLine(sum);
```

عودة إلى الفهرس

حل التمرين الثالث و الخمسون :

```
int[] x = new int[5];
            int max=0;
            for (int i=0; i<x.Length; i++)
            {
                Console.WriteLine("please enter the " + (i + 1) + " number");
                x[i] = int. Parse (Console.ReadLine());

            }

            for (int i=0; i<x.Length; i++)
            {
                if (x[i] >= max)
                    max = x[i];
```

SLASH TEAM

```
        }
        Console.WriteLine("the max number is " +max);
```

عودة إلى الفهرس

حل التمرين الرابع و الخمسون :

```
  double [] x = new double[5];

        for (int i = 0; i < x.Length; i++)
        {
            Console.WriteLine("please enter the " + (i + 1) + "  number");
            x[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

        }
        Console.WriteLine("**************");
        for (int i = 0; i < x.Length; i++)
        {

            Console.WriteLine("the half of the " + x[i] + " is " + (x[i] / 2));


        }
```

عودة إلى الفهرس

حل التمرين الخامس و الخمسون :

```
int[] x = new int[5];
        double max, min, average;
        Console.WriteLine("please enter the 1 number ");
        x[0] = int.Parse(Console.ReadLine());
        min = max = average = x[0];
        for (int i=1; i<x.Length; i++)
        {
            Console.WriteLine("please enter the " + (i + 1) + " number");
            x[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
            average += x[i];
            if (x[i] >= max)
                max = x[i];
            if (x[i] <= min)
                min = x[i];
        }
        Console.WriteLine("the minimum number is" + min);
        Console.WriteLine("the maximum number is " + max);
        Console.WriteLine("the average is " + (average / x.Length));
```

عودة إلى الفهرس

SLASH TEAM

حل التمرين السادس و الخمسون:

```
            int[] arr = { 5, 88, 53, 7, 9, 4, 1, 2, 6, 3 };
            int x;
            x = int.Parse(Console.ReadLine());
                if (x == arr[0])
                    Console.WriteLine("the number you entered is the first element on this array");
                else if (x == arr[arr.Length - 1])
                    Console.WriteLine("the number you entered is the last element on this array");
                else
                    Console.WriteLine("the number you entered is not the first element or the last
elemnt");
```

عودة إلى الفهرس

حل التمرين السابع و الخمسون:

```
            int[] arr = new int[3];
            for (int i =0; i<arr.Length; i++)
            {
                      Console.WriteLine("please enter " + (i + 1) + " number");
                arr[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
            }
            if (arr[0] == arr[arr.Length - 1])
                Console.WriteLine("the first element and the last element of this array are equal");
            else
                Console.WriteLine(" the first element and the last element of this array are not
equal");
```

عودة إلى الفهرس

حل البرنامج الثامن و الخمسون:

```
            int[] x = { 5, 8, 3, 7, 2, 8, 25, 71, 679, 3, 87, 231, 6842, 3164, 321, 54, 1, 7, 14, 54
};
            int y;
            bool exist = false;
            Console.WriteLine(" please enter a number ");
            y = int.Parse(Console.ReadLine());
            for (int i = 0; i < x.Length; i++)
            {
                if (y == x[i])
                {
                    Console.WriteLine("the number you entered is exist in the array \t and the index
of this number is " + i);
                    exist = true;
                    break;

                }
            }
            if (exist == false)
                                Console.WriteLine("the number you entered is not exist in the array ");
```

عودة إلى الفهرس

حل البرنامج التاسع و الخمسون:

```
int[] array = { 1, 7, 9, 5, 77, 66, 1, 4, 7, 8, 9, 5, 2, 1, 477, 77, 66, 233, 5, 44, 233 };
            int x , k=0;
            x = int.Parse(Console.ReadLine());
            for (int i=0; i<array.Length;i++)
            {
                if (x == array[i])
                    k++;
            }
            Console.WriteLine("the number you entered is repeated"+k+"times");
```

عودة إلى الفهرس

حل البرنامج الستون :

```
int[] arr = new int[6];
            int k = 0;
            bool prime= true;
            for (int i =0; i<arr.Length;i++)
            {
              Console.WriteLine("please enter the " + (i + 1) + " number");
                arr[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
            }
            for (int i=0 ;i<arr.Length; i++)
            {
                for (int j=1; j<arr[i]; j++)
                {

                    prime = true;
                    if (arr[i] % j == 0 && j != 1 && arr[i] != 1)
                    {
                        prime = false;
                        break;
                    }

                }
                if (prime == true)
                    k++;

            }
            if (k>0)
                Console.WriteLine("the array has a prime number");
            else

                Console.WriteLine("the doesn't have a prime number");
```

عودة إلى الفهرس

SLASH TEAM

حل البرنامج الواحد و الستون:

```
int[] arr = new int[6];
            int sum = 0;
            bool prime= true;
            for (int i =0; i<arr.Length;i++)
            {
                Console.WriteLine("please enter the " + (i + 1) + " number");
               arr[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
            }
            for (int i=0 ;i<arr.Length; i++)
            {
                for (int j=1; j<arr[i]; j++)
                {

                    prime = true;
                    if (arr[i] % j == 0  && j != 1 && arr[i] != 1)
                    {
                        prime = false;
                        break;
                    }

                }
                if (prime == true)
                    sum += arr[i];


            }
            Console.WriteLine(sum);
```

عودة إلى الفهرس

حل البرنامج الثاني و الستون:

```
int[] arr1 = new int[4];
            int[] arr2 = new int[4];
            Console.WriteLine("please enter the elements of the first array");
            for (int i = 0; i < arr1.Length; i++)
            {
                Console.Write("\n please enter the " + (i + 1) + " number  :");
                arr1[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
            }
            Console.WriteLine("please enter the elements of the second array");
            for (int i = 0; i < arr2.Length; i++)
            {
                Console.Write("\n please enter the " + (i + 1) + " number  :");
                arr2[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
            }
            if (arr1[0] == arr2[0])
                Console.WriteLine("true");
            else
                                    Console.WriteLine("false");
```

عودة إلى الفهرس

حل التمرين الثالث و الستون:

```
int x, y;
            int[] arr3 = new int [2];
            Console.Write("please enter the length of the first array (an odd number): ");
            x = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.Write("please enter the length of the second array (an odd number) : ");
            y = int.Parse(Console.ReadLine());
            int[] arr1 = new int[x];
            for ( int i =0; i< arr1.Length; i++ )
            {
                Console.Write("\n please enter the " + (i + 1) + " number of the first array ");
                arr1[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
            } Console.WriteLine("*************************** ");
            int[] arr2 = new int[y];
            for (int i =0; i< arr2.Length; i++)
            {
                Console.Write("\n please enter the " + (i + 1) + " number of the first array ");
                arr2[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
            } arr3[0] = arr1[x / 2];
            arr3[1] = arr2[y / 2];
            Console.WriteLine(arr3[0]);
            Console.WriteLine(arr3[1]);
```

عودة إلى الفهرس

حل التمرين الرابع و الستون:

```
int month;
            int[] months = {31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31};
            Console.WriteLine("please enter the number if number");
            month = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine(months[month-1]);
```

عودة إلى الفهرس

حل التمرين الخامس و الستون:

```
string sx;
            sx = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("please enter a number");
            Console.WriteLine(sx.Length);
```

عودة إلى الفهرس

SLASH TEAM