



هنرستان فنی و حرفه‌ای زکریای رازی

نام و نام خانوادگی :

نام درس: برنامه سازی C# ۲

سال و رشته تحصیلی :

میان ترم ۹۵-۱۳۹۴

نام دبیر : قشونی

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

نمره عملی : محل امضاء دبیر :

نمره تئوری : تاریخ :

جمع نمره عملی و تئوری :

توجه : دانش آموزان عزیز لطفاً اطلاعات خواسته شده در سربرگ را به طور کامل پاسخ دهید ..

سوالات :

منظور از تبدیل نوع داده چیست؟ خروجی تبدیلات زیر را بدست آورید. ۲نمره

دستور	خروجی
<code>char a = 'a'; Console.WriteLine((int)a);</code>	
<code>char a = 'A'; Console.WriteLine((int)a);</code>	
<code>int d = 400; Console.WriteLine((byte)d);</code>	
<code>bool f = false; Console.WriteLine((int)f);</code>	

جدول زیر مربوط به الگوی نمایش (خروجی) است . آن را تکمیل کنید ۲/۵نمره

<code>float f = 12.23f; Console.WriteLine("{0,9}", f);</code>	
<code>float f = 12.23f; Console.WriteLine("{0,-9}", f);</code>	
<code>float f = 12.5557; Console.WriteLine("{0,9:F}", f);</code>	
	---12.50
	12.75---

برنامه ای بنویسید که صحت دریافت یک عدد ورودی را مشخص کند. اگر کاربر از ورودی عدد وارد کرد، عدد را چاپ کند. اگر کاربر، ورودی غیر از عدد وارد کرد با چاپ پیام مناسب دوباره درخواست ورودی کند. این عمل تکرار شود تا عدد چاپ شود. ۱/۵ نمره

برنامه ای بنویسید که خروجی شکل زیر را تولید کند. ۲ نمره

1  
12  
123  
1234  
12345

۵ برای هر مورد آرایه مناسب طراحی کنید. به هر کدام را به روش دلخواه و متفاوت مقدار دهی کنید. ۲نمره  
۱- نمره برنامه نویسی ۱۰ دانش آموز

۲- تعداد گل های زده شده توسط بازیکن فوتبال در ۵ فصل

۶ خروجی قطعه برنامه مقابل چیست؟ ۲ نمره

```
string s = "AbBa";
foreach (char k in s)
    Console.WriteLine((int)k);
```

۷ برای موارد درخواست شده در جستجوی باینری آرایه ای که به صورت صعودی مرتب شده است دستور مناسب بنویسید. ۱/۵ نمره  
۱- عنصر مورد جستجو در نیمه سمت راست آرایه قرار دارد.

۲- عنصر مورد جستجو در نیمه سمت چپ آرایه قرار دارد.

۳- عنصر مورد جستجو در آرایه قرار ندارد (شرط خروج از حلقه)

۸ در برنامه زیر کلاس، عنوان، متد، بدنه متد، و داده های شمارشی را مشخص کنید و خطاهای احتمالی را ذکر کنید. ۲/۵

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        private enum test
            {a1,a2,a3,a4};

        System.Console.WriteLine("object oriented language");
        Console.ReadKey();
    }
}
```

۹ جدول زیر را در نظر بگیرید با توجه به ورودی و خروجی، متد مناسب برای آن تعریف کنید. ۲/۵ نمره

ورودی	خروجی	متد
(13.5)	14	
(1,10)	0	
(-4,-8)	-8	
("123","91")	-1	
"abc"	"ABC"	

۱۰ برنامه ای بنویسید که یک آرایه ۲۰ عنصری از ورودی خوانده آن را یک بار به صورت صعودی و یکبار به صورت نزولی مرتب چاپ کند. ۱/۵ نمره