

بسم الله الرحمن الرحيم		هنرستان نمونه دولتی حضرت ابوالفضل (ع)		امتحان درس : برنامه سازی ۲		تاریخ امتحان : / / ۱۳	
نام و نام خانوادگی:				مواد آزمون : فصل ۱ و ۲		زمان : ۶۰ دقیقه	
سوال		بارم					
جاهای خالی را با استفاده از عبارات مناسب پر کنید :							
(۱) برای اجرای برنامه بصورت Debugging از کلید استفاده می کنیم.							
(۲) برای تعریف شناسه ثابت از کلمه کلیدی استفاده می شود.							
(۳) مکان های متوالی در حافظه رایانه که در آن داده هایی از یک نوع نگهداری می شوند نام دارد.							
(۴) در هر الگوریتم مرتب سازی همیشه دو عمل و انجام می گیرد.							
(۵) با استفاده از متد می توان طول آرایه را بدست آورد.							
به سوالات تشریحی زیر مختصرا پاسخ دهید :							
(۶) علت بروز مشکل در دستورات روبرو چیست و چگونه می توان آنرا برطرف کرد؟							
۱/۵ نمره		<div>byte age=16 ;</div> <div>age = age + 1 ;</div>					
(۷) بعد از اجرای دستور فوق مقدار متغیر X و num1 چه خواهد بود؟							
۱/۵ نمره		<div>int num = 10 ;</div> <div>int X = (num > 10) ? num++ : ++num ;</div>					
(۸) خروجی دستورات زیر را بنویسید .							
هرکدام ۱ نمره		<div>int num1 = 67 ;</div> <div>Console.Write((char) num1);</div>					
		<div>Console.Write("{0} + {1} =\n {3}" , 13 , 10+2 , 25);</div>					
(۹) قطعه کدی زیر را کامل کنید.							
۱/۵ نمره		<div>int x;</div> <div>If (..... Tryparse(..... , out))</div> <div>Console.WriteLine("Your Number is:"+ x);</div> <div>Else</div> <div>Console.WriteLine("Wrong Number ");</div>					
(۱۰) یک آرایه ۳۰ تایی از نوع اعشاری ایجاد کرده و با استفاده از حلقه for مقادیر دریافتی از ورودی را در خانه های ذخیره کنید.							
۲ نمره							

۲ نمره	۱) با استفاده از حلقه foreach مقادیر یک آرایه فرضی بنام array1 را در خروجی چاپ کنید.																					
۲ نمره ۱ نمره	۲) قطعه کدی بنویسید که یک جدول ضرب 5x5 را با ظاهر مناسب در کنسول چاپ کند. (۲ نمره + ۱ نمره خروجی مناسب)																					
هرسوال ۰/۵ نمره	<p>گزینه مناسب را انتخاب نمایید .</p> <p>أ. از دنباله معنی دار برای ایجاد یک بوق هشدار استفاده می شود.</p> <p>\n (a) \t (b) \a (c) \b (d)</p> <p>ب. آرایه روبرو چقدر حافظه اشغال می کند ؟</p> <p>double[] arr={23.5, 12.75};</p> <p>16 (a) 8 (b) 2 (c) 1 (d)</p> <p>ت. در یک آرایه مرتب با ۳۰ عنصر حداکثر با چند مقایسه نتیجه جستجو مشخص می شود ؟</p> <p>4 (a) 5 (b) 6 (c) 7 (d)</p> <p>ث. در مرتب سازی حبابی بصورت صعودی وقت گیرترین و بدترین حالت آرایش اعداد ورودی کدام است ؟</p> <div><div><table><tr><td>۵۶</td><td>۴۲</td><td>۲۵</td><td>۱۹</td><td>۱۲</td></tr></table><p>(b)</p><table><tr><td>۲۵</td><td>۱۲</td><td>۱۹</td><td>۵۶</td><td>۴۲</td></tr></table><p>(d)</p></div><div><table><tr><td>۵۶</td><td>۴۲</td><td>۲۵</td><td>۱۹</td><td>۱۲</td></tr></table><p>(a)</p><table><tr><td>۲۵</td><td>۱۲</td><td>۱۹</td><td>۵۶</td><td>۴۲</td></tr></table><p>(c)</p></div></div>		۵۶	۴۲	۲۵	۱۹	۱۲	۲۵	۱۲	۱۹	۵۶	۴۲	۵۶	۴۲	۲۵	۱۹	۱۲	۲۵	۱۲	۱۹	۵۶	۴۲
۵۶	۴۲	۲۵	۱۹	۱۲																		
۲۵	۱۲	۱۹	۵۶	۴۲																		
۵۶	۴۲	۲۵	۱۹	۱۲																		
۲۵	۱۲	۱۹	۵۶	۴۲																		
هرسوال ۰/۵ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <p>أ. اندیس عناصر آرایه از ۱ شروع می شود .</p> <p>ب. جستجوی دودویی فقط بر روی لیست های مرتب امکان پذیر است .</p> <p>ت. جستجوی خطی برای آرایه های بزرگ مناسب است .</p> <p>ث. می توان مقدار یک شناسه ثابت را براحتی در طول برنامه تغییر داد.</p> <p>موفق و سربلند باشید. هوشنگ ابراهیمی</p>																					