|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **بنام ایزد منان**  **آزمون تئوری فصل 1 درس برنامه سازی 2**  نام و نام خانوادگی : نام دبیر : تاریخ : وقت: 70 دقیقه تعداد صفحات : 2 | | |
| بارم | سوالات | ردیف |
| 0.75 | درستی و نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.  الف – برای نمایش منوی دستورات و کلمات رزرو شده سی شارپ از Intellisense استفاده می کنیم.  ب- متد tryparse فقط یک خروجی true یا false دارد.  ج- مقدار یک شناسه ثابت را در طول برنامه می توان تغییر داد. | 1 |
| 2.25 | فرض کنید داشته باشیم ، byte x=6  آنگاه با توجه به مقدار x تک تک دستورات زیر را توضیح دهید و تعیین کنید بعد از اجرای آنها مقدار x چند می شود؟ کدام دستورها دقیقا یک عملکرد را دارند.  الف – x+=1 ب- x++ ج- x=(byte)(‘a’) د- x=x+1 و- x=+1 | 2 |
| 1 | تفاوت convert را با parse بنویسید. | 3 |
| 4 | خروجی هریک از قطعات کد های زیر را تعیین کنید.(توضیح دهید)  الف)  float a = 16.678f;  Console.WriteLine("a={0,5:f}", a);  ب)  float a = -23.562f;  Console.WriteLine("a={0,-10} is negative", a);  ج)  for (int i = 5; i >= 1; i--)  {  for (int j = 2 \* i; j >= i; j--)  {  Console.Write("{0,-4}", j);  }  Console.WriteLine();  }  برای قسمت ج ، جدول trace را بکشید.  د)  string a = "hello";  string b="students";  Console.Write("{0}\n{1}\n", a, b);  Console.Write("{0}\b{1}","12345","54321"); | 4 |
| 1.5 | برنامه ای بنویسید که تا زمانی که کاربر عدد از ورودی دریافت می کند حاصل جمع ارقام آنرا چاپ کند.(به کمک Tryparse بنویسید) | 5 |
| 1 | دستوری بنویسید که یک ثابت تعریف کند و در آن مقدار ایمیل شما نگاهداری شود. | 6 |
| 0.5 | دستوری بنویسید که خروجی آن “visual studio” باشد. | 7 |
| 1.5 | برنامه ای بنویسید که خروجی آن بشکل زیر باشد:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A | A | A | B | | A | A | B | A | | A | B | A | A | | B | A | A | A | | 8 |
| 2 | برنامه ای بنویسید که 10 عدد را از ورودی دریافت کند عدد کوچکتر را چاپ کند. | 9 |
| 1 | تفاوت Break و Continue را بنویسید. | 10 |
| 1.5 | به کمک عملگر سه تایی کدی بنویسید که بررسی کند عدد دریافت شده از کاربر زوج است یا فرد؟ | 11 |
| 1 | دنباله فرار چیست؟ | 12 |
| 2 | برنامه ای بنویسید که با دریافت کد یکی از رنگ های جدول زیر ، رنگ زمینه را تغییر دهد.  ( به کمک switch نوشته شود)   |  |  | | --- | --- | | کد رنگ | رنگ | | 1 | آبی | | 2 | سبز | | 3 | قرمز | | 13 |

**موفق باشید**