

دانشگاه گیلان	مبانی برنامه نویسی
تاریخ تحویل: ۱۹ آبان نحوه تحویل: انفرادی	تمرین دوم: فصل سوم، شروع یادگیری C++

به نام خدا

هدف از این تمرین:

مرور مباحث مقدماتی C++

قسمت اول: نرم افزار C++ را نصب کنید و از طریق ایمیل به مدرس اعلام کنید که نرم افزار نصب شده است. ✓

قسمت دوم: پاسخ به سوالات فصل

- 1 - توضیح دهید عملگر ++ و -- از چه نوع عملگرهایی در زبان C++ میباشد و عملکرد آن ها را با ذکر مثالی توضیح دهید. نوع: محاسباتی  
 In this example "i" gets updated in each iteration for (int i=0; i<10; i++)  
 and its value is added by one each time. The equivalent to: i = i + 1
- 2 - هر کدام از متغیر ها اعلان شده در ادامه برای ذخیره چه نوع اعدادی مناسب هستند. با ذکر مثال توضیح دهید.

1. char ch; Single UTF-8 characters => "a" or "#"
2. int i; integers => 6.3e7
3. float f; floating point numbers => 8.65
4. double d; HUGE numbers => 9e34

- 3 - درست یا غلط بودن هر یک از خطوط زیر در زبان C++ را مشخص کنید و علت را کاملا توضیح دهید.

- 1- x=-x ✗ missing the semicolon => ;
- 2- char 1\_x,y; ✗ Variable names cannot start with a number
- 3- Bool c; ✗ "Bool" is not defined. "bool" is the correct form.
- 4- int z=5; ✓
- 5- double \_1x; ✓