

	باسمه تعالی تمرین‌های سری دوم – نیمسال اول ۹۲-۹۳ درس: کامپیوتر – سطح B پایه‌ی: اول مهلت تحویل: تا ۲۶ مهر ۹۲ صفحه‌ی: ۱	 سازمان فنی پرورش استعداد های درخشان دبیرستان علامه حلی تهران
تذکر بسیار مهم: کلیه‌ی فایل‌های خواسته شده در هر سؤال را با نام‌های P01, P02, ... مطابق آنچه در صورت سؤال آمده نام‌گذاری نموده و سپس همه را در فولدري با نام HW02_Class_Level_Name ذخيره کرده و کل فولدر را به صورت یک فایل فشرده‌ی zip یا rar در سایت در محل مربوطه آپلود نمایید. به عنوان مثال فایل ارسالی علی علوی از کلاس ۱۰۳ در سطح B باید HW02_103_B_Ali Alavi.zip یا HW02_103_B_Ali Alavi.rar باشد.		
سؤال ۱- برنامه‌ای بنویسید که ۴ عدد a, b, c, d را بگیرد و حاصل عبارت زیر را در خروجی چاپ کند. برنامه را با نام P01.cpp ذخیره و ارسال نمایید. $a^2 - b^2 * (c + d)$ سؤال ۲- برنامه‌ی زیر ۵ غلط دارد، آن‌ها را اصلاح کنید و برنامه‌ی صحیح را با نام P02.cpp ذخیره و ارسال نمایید.		
<pre>#include <iostream.h> using name space std; int mian() { float h,a,b; cin>>h>a>>b; cout<<h*(a+b)\2<<endl; return 0; }</pre>		
سؤال ۳- برنامه‌ای بنویسید عدد n را از ورودی بگیرد و حاصل جمع اعداد فرد کوچکتر از 2*n را (طبیعتاً با استفاده از فرمول!) در خروجی چاپ کند. برنامه را با نام P03.cpp ذخیره و ارسال نمایید. سؤال ۴- توضیح دهید که برنامه‌ی زیر چه عملی انجام می‌دهد؟ توضیحات خود را در یک فایل Word با نام P04 نوشته و ارسال نمایید.		
<pre>#include <iostream> using namespace std; main() { int a,b,c,d; cin>>a>>b>>c; d=100*a+10*b+c; d=2*d; cout<<d; return 0; }</pre>		