
	<p>باسمه تعالی</p> <p><b>تمرین های سری چهارم – نیمسال اول ۹۳-۹۲</b></p> <p>درس: کامپیوتر – سطح A</p> <p>پایه: اول</p> <p>مهلت تحویل: تا ۱۰ آبان ۹۲</p> <p>صفحه: ۱</p>	 <p>ساکنان آبی پرورش استعدادهای درخشان</p> <p><b>دبیرستان علامه حلی تهران</b></p>
<p><b>تذکر بسیار مهم:</b> کلیه فایل های خواسته شده در هر سؤال را با نام های ... P01, P02, مطابق آنچه در صورت سؤال آمده نام گذاری نموده و سپس همه را در فولدري با نام HW04_Class_Level_Name ذخيره کرده و کل فولدر را به صورت یک فایل فشرده ی zip یا rar در سایت در محل مربوطه آپلود نمایید. <b>به عنوان مثال</b> فایل ارسالی علی علوی از کلاس ۱۰۲ در سطح A باید HW04_102_A_Ali Alavi.zip یا HW04_102_A_Ali Alavi.rar باشد.</p> <p><b>سؤال ۱- برنامه زیر ۵ غلط دارد، آنها را اصلاح کنید و برنامه ی صحیح را تحت نام P01.cpp ارسال کنید.</b></p>		
<pre>include &lt;iostream&gt; using name space std ;  int main {     int a, b, c ;     cin &gt;&gt; a &gt;&gt; b &gt;&gt; c ;     if ( ( a+b ) &gt; c , ( a+c ) &gt; b , ( b+c ) &gt; a ) ;         cout &lt;&lt; "Yes" &lt;&lt; endl ;     else ;         cout &lt;&lt; "No" &lt;&lt; endl ; }</pre>		

باسمه تعالی

تمرین های سری چهارم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

پایه ی: اول

درس: کامپیوتر - سطح A

صفحه ی: ۲

مهلت تحویل: تا ۱۰ آبان ۹۲



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

دبیرستان علامه حلی تهران

علامه حلی تهران  
دبیرستان

سؤال ۲- برنامه ای بنویسید که ابتدا ۳ عدد از کاربر بگیرد و سپس عدد چهارم را از کاربر بگیرد، اگر عدد چهارم منفی بود میانگین سه عدد قبلی را حساب کند، اگر صفر بود مجموع سه عدد قبلی را حساب کند و اگر مثبت بود حاصلضرب سه عدد را حساب کند. برنامه را تحت نام P02.cpp ارسال کنید.

ورودی نمونه	خروجی نمونه
10 3 8 3	240
1 3 2 0	6
10 4 1 -5	5



باسمه تعالی

تمرین‌های سری چهارم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

پایه‌ی: اول

درس: کامپیوتر - سطح A

صفحه‌ی: ۳

مهلت تحویل: تا ۱۰ آبان ۹۲



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

دبیرستان علامه حلی تهران

سؤال ۳- برنامه‌ای بنویسید که را به ترتیب  $r1, r2, x1, y1, x2, y2$  را از کاربر بگیرد و سپس وضعیت قرارگیری دو دایره را نسبت به هم (متداخل، متخارج، متقاطع، مماس) مشخص کند. برنامه را تحت نام P03.cpp ارسال کنید.

ورودی نمونه	خروجی نمونه
3 5 1 1 2 2	motadakhel
4 6 0 1 0 11	momas
9 5 1 5 -10 20	motakharej
3 4 1 1 6 1	motaghate

باسمه تعالی

تمرین‌های سری چهارم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

پایه‌ی: اول

درس: کامپیوتر - سطح A

صفحه‌ی: ۴

مهلت تحویل: تا ۱۰ آبان ۹۲



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

دبیرستان علامه حلی تهران

علی‌اکبر تبریزی  
دبیر

سؤال ۴- توضیح دهید برنامه‌ی زیر چه عملی انجام می‌دهد؟ جواب را در یک فایل Word تایپ کرده و با نام P04 ذخیره و ارسال نمایید.

```
#include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;

int main() {

    int x, y, x1, y1;
    double r;
    cin>>x1>>y1>>r;
    cin>>x>>y;
    double tmp= sqrt( (x-x1)*(x-x1) + (y-y1)*(y-y1));
    if (r<=tmp)
        cout<<"Hi"<<endl;
    else
        cout<<"Bye"<<endl;
    return 0;
}
```