

باسمه تعالی

تمرین‌های سری هشتم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

پایه: اول

درس: کامپیوتر - سطح A

صفحه: ۱

مهلت تحویل: تا ۲۲ آذر ۹۲



سازمان ملی آموزش استادان ایرانی

دبیرستان علامه حلی تهران

علی‌اکبر حسینی
دبیرستان

تذکر بسیار مهم: کلیه فایل‌های خواسته شده در هر سؤال را با نام‌های ... P01, P02, مطابق آنچه در صورت سؤال آمده نام‌گذاری نموده و سپس همه را در فولدری با نام HW06_Class_Level_Name ذخیره کرده و کل فولدر را به صورت یک فایل فشرده‌ی zip یا rar به آدرس computer.helli+CLASSNUM@gmail.com ارسال نمایید. منظور از CLASSNUM شماره کلاس شماست، مثلاً اگر در کلاس ۱۰۲ هستید، باید به آدرس computer.helli+102@gmail.com ایمیل خود را ارسال کنید. به عنوان مثال فایل ارسالی علی علوی از کلاس ۱۰۲ در سطح A باید HW08_102_A_Ali Alavi.rar یا HW08_102_A_Ali Alavi.zip باشد.

سؤال ۱- برنامه زیر ۵ غلط دارد، آن‌ها را اصلاح کنید و برنامه‌ی صحیح را تحت نام P01.cpp ارسال کنید.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    int n; i=1000; sum;
    while(i<10000){
        int j=-10;
        sum=0;
        while(j<10){
            sum+=i+j
            j++;
            if(sum%7!=0)
            {
                if(sum%3=0)
                    cout<<i<<end;
            }
            i++;
        }
        return 0;
    }
}
```

باسمه تعالی

تمرین‌های سری هشتم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

پایه: اول

درس: کامپیوتر - سطح A

صفحه: ۲

مهلت تحویل: تا ۲۲ آذر ۹۲



سازمان ملی آموزش استادان و دانش

دبیرستان علامه حلی تهران

علامه حلی تهران
دبیرستان

سؤال ۲- توضیح دهید برنامه‌ی زیر چه عملی انجام می‌دهد؟ جواب را در یک فایل Word تایپ کرده و با نام P02 ذخیره و ارسال نمایید.

```
#include <iostream>
#include <graphics.h>
#include <math.h>
using namespace std;
int main(){
    int n, a;
    cin>>n;
    while(n>0){
        a=n;
        n=n/10;
    }
    n=a;
    initwindow(800,800);
    int i=0, r=50;
    while(i<n){
        circle(200+r,200,r);
        r*=2;
        i++;
    }
    getch();
    closegraph();
    return 0;
}
```

باسمه تعالی

تمرین‌های سری هشتم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

پایه‌ی: اول

درس: کامپیوتر - سطح A

صفحه‌ی: ۳

مهلت تحویل: تا ۲۲ آذر ۹۲



سازمان ملی آموزش استادان ایران

دبیرستان علامه حلی تهران

علامه حلی تهران
دبیرستان

سؤال ۳- برنامه‌ای بنویسید که ابتدا n را از کاربر گرفته، سپس n عدد دیگر از کاربر بگیرد و تمام اعدادی که مجموع ارقام آنها بر ۷ بخش-پذیر است را در خروجی چاپ کند. برنامه را تحت نام P03.cpp ارسال کنید.

ورودی نمونه	خروجی نمونه
5	34
34	133
5	331
133	
8022	
331	
2	399
14	
399	

سؤال ۴- برنامه بنویسید که عدد n را از کاربر گرفته و شکل زیر را در محیط گرافیکی رسم کند. در شکل زیر طول ضلع مربع سمت چپ و بالا ۱۰ پیکسل و نقطه بالا و چپ شکل (۱۰۰ و ۱۰۰) می‌باشد. در هر مرحله طول ضلع مربع دو برابر می‌شود. به عنوان مثال در شکل زیر $n=4$ می‌باشد. برنامه را تحت نام P04.cpp ارسال کنید.

