

باسمه تعالی

تمرین‌های سری پنجم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

علامه حلی تبریز
دبیرستان



سازمان ملی آموزش استادان دانش

دبیرستان علامه حلی تهران

پایه: اول

درس: کامپیوتر - سطح B

صفحه‌ی: ۱

مهلت تحویل: تا ۱۷ آبان ۹۲

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 فولدوری با نام HW05_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 B باید HW05_102_B_Ali Alavi.zip یا HW05_102_B_Ali Alavi.rar باشد.

سؤال ۱- برنامه زیر باید عدد n را از کاربر بگیرد و عوامل اول آن را چاپ کند ولی 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, j=1,x=0;
    cin>>n;
    while(n>i)
    {
        if(n%i==0)
        {
            whiel(i>j)
            {
                if(i%j=0)
                    x++;
                j++;
            }
        }
        if(x=2)
            cout<<i<<endl;
        j=1;
        i++;
    }

    return 0;
}
```

باسمه تعالی

تمرین‌های سری پنجم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

پایه: اول

درس: کامپیوتر - سطح B

صفحه: ۲

مهلت تحویل: تا ۱۷ آبان ۹۲



سازمان ملی آموزش استادان 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>
using namespace std;
int main(){
    int i=2, j, k=0, n, bank;
    cin>>n;
    while(i<=n){
        j=1;
        bank=0;
        while( j<=i ){
            if(i%j==0)
                bank++;
            j++;
        }
        if(bank==2 && n%i==0){
            k++;
            n/=i;
        }
        else
            i++;
    }
    if(k==3)
        cout<<"HI"<<endl;
    else
        cout<<"BYE"<<endl;
}
```

باسمه تعالی

تمرین‌های سری پنجم - نیمسال اول ۹۲-۹۳

درس: کامپیوتر - سطح B پایه‌ی: اول

مهلت تحویل: تا ۱۷ آبان ۹۲ صفحه‌ی: ۳



سازمان ملی آموزش استادی‌های دانش

دبیرستان علامه حلی تهران

علامه حلی تهران دبیرستان

سؤال ۳- برنامه‌ای بنویسید که یک عدد در مبنای ۱۰ را از کاربر گرفته سپس عدد را به مبنای ۲ برده و تعداد ۱ های آن در مبنای ۲ را در خروجی چاپ کند. برنامه را تحت نام P03.cpp ارسال کنید.

ورودی نمونه	خروجی نمونه
7	3
32	1

سؤال ۴- برنامه‌ای بنویسید که تمام اعداد دو رقمی که رقم یکان آنها از رقم دهگان آنها بزرگ تر است را چاپ کند. برنامه را تحت نام P04.cpp ارسال کنید.