



باسمه تعالی

## تمرین‌های سری پنجم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

پایه: اول

درس: کامپیوتر - سطح A



سازمان ملی آموزش استادی‌های دانش

دبیرستان علامه حلی تهران

صفحه‌ی: ۱

مهلت تحویل: تا ۱۷ آبان ۹۲

**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 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 A باید HW05\_102\_A\_Ali Alavi.zip یا HW05\_102\_A\_Ali Alavi.rar 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 a, b ;
    cin >> a >> b >> c ;

    if ( a=>b , a=>c );
        cout << "Max is : " << a << endl ;
    if else ( b=>a , b=>c );
        cout << "Max is : " << b << endl ;
    else
        cout << "Max is : " << c << endl ;

    return 0;
}
```



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 a, b, c, d, result;
    cin >> a >> b;
    if ( a>=b ){
        c=a/b;
        d=c*b;
        result=a-d;
    }
    else{
        c=b/a;
        d=c*a;
        result=b-d;
    }

    if ( result==0 )
        cout << "Hi" << endl;
    else
        cout << "Bye" << endl;
    return 0;
}
```

سؤال ۳- برنامه‌ای بنویسید که ابتدا موجودی یک حساب را بگیرد سپس مقدار درخواست شده برای برداشت از آن را نیز بگیرد و بیان کند که آیا این برداشت ممکن است یا نه و در صورت امکان برداشت، باقی موجودی حساب را نیز چاپ کند برنامه را تحت نام P03.cpp ارسال کنید.

ورودی نمونه	خروجی نمونه
20000	Impossible
30000	
40000	30000
10000	

باسمه تعالی

تمرین‌های سری پنجم - نیمسال اول ۹۲-۹۳

درس: کامپیوتر - سطح A پایه‌ی: اول

مهلت تحویل: تا ۱۷ آبان ۹۲ صفحه‌ی: ۳



سازمان ملی آموزش استوارای دانش

دبیرستان علامه حلی تهران

علامه حلی تهران دبیرستان

سؤال ۴- برای جمع کردن دو عدد به شکل دبستانی، اعداد را زیر هم نوشته و رقم به رقم با هم جمع می‌کنیم. در صورتیکه جمع دو رقم از ۹ بیشتر شود، ۱۰ تا از عدد حاصل کم می‌کنیم و یک واحد به جمع دو رقم بعدی اضافه می‌کنیم. به این یک رقم نقلی یا ده بر یک می‌گوییم. به طور مثال عملیات  $۱۴ + ۹$  یک رقم نقلی دارد.

برنامه‌ای بنویسید که دو عدد دو رقمی از کاربر بگیرد و تعداد رقم‌های نقلی حاصل از جمع این دو عدد را در خروجی چاپ کند. برنامه را تحت نام P04.cpp ارسال کنید.

ورودی نمونه	خروجی نمونه
18 95	2
71 55	1
34 12	0