

باسمه تعالی

تمرین‌های سری چهارم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

درس: کامپیوتر - سطح B پایه‌ی: اول

مهلت تحویل: تا ۱۰ آبان ۹۲ صفحه‌ی: ۱



سازمان آئی پرورش استعدادهای درخشان

دبیرستان علامه حلی تهران

علی‌اکبر تبریزی  
دبیرستان

**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 HW04\_Class\_Level\_Name ذخیره 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 ۱۰۲ در سطح B باید HW04\_102\_B\_Ali Alavi.zip یا HW04\_102\_B\_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 n, sum=0;
    while(sum<100 || sum%10=0);
    {
        cin>>n;
        n=n%10;
        sum+=n;
        cout<<n<<endl;
    }
    cout<<"sum="<<sum<<endle;
}
```

باسمه تعالی

تمرین‌های سری چهارم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

پایه‌ی: اول

درس: کامپیوتر - سطح B

صفحه‌ی: ۲

مهلت تحویل: تا ۱۰ آبان ۹۲



سازمان آبی پرورش استعدادهای درخشان

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 a, b=1, c;
    cout<<"Enter the number:"<<endl;
    cin>>a;

    while (b<a+1)
    {
        c=a%b;
        if(c==0)
            cout<<b<<endl;
        b++;
    }

    return 0;
}
```

باسمه تعالی

تمرین‌های سری چهارم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

پایه‌ی: اول

درس: کامپیوتر - سطح B

صفحه‌ی: ۳

مهلت تحویل: تا ۱۰ آبان ۹۲



سازمان آبی پرورش استعدادهای درخشان

دبیرستان علامه حلی تهران

علامه حلی تهران  
دبیرستان

سؤال ۳- برنامه‌ای بنویسید که دو عدد  $a$  و  $b$  را از کاربر بگیرد و تمام اعداد اول بین  $a$  و  $b$  را به ترتیب صعودی در خروجی چاپ کند. برنامه‌ی خود را تحت نام `P03.cpp` ارسال کنید.

ورودی نمونه	خروجی نمونه
7	7
23	11
	13
	17
	19
	23
46	17
15	19
	23
	29
	31
	37
	41
	43

باسمه تعالی

تمرین‌های سری چهارم - نیمسال اول ۹۳-۹۲

درس: کامپیوتر - سطح B پایه‌ی: اول

مهلت تحویل: تا ۱۰ آبان ۹۲ صفحه‌ی: ۴



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

دبیرستان علامه حلی تهران

علی‌اکبر تبریزی  
دبیرستان

**سؤال ۴-** برنامه‌ای بنویسید که ابتدا عدد  $n$  را از کاربر گرفته سپس به تعداد  $n$ ، عدد از کاربر بگیرد و ماکسیمم دوم (یعنی اون که از همه بزرگتره نه، بعدیش!) بین  $n$  عدد ورودی را در خروجی چاپ کند. برنامه را تحت نام `P04.cpp` ارسال کنید. (تمام اعداد ورودی مثبت و از هم متمایز هستند و  $n > 1$ )

ورودی نمونه	خروجی نمونه
5 15 2 86 10 37	37
3 20 45 15	20