

面向对象的编程技术（C++）习题二

2018/5/17 控制科学与工程学院

（一）编程题：编写一个函数，判断 N ($1 < N < 100000$) 是否为素数。

（二）分析题：解释下列程序段的功能：

```
int n;  
int a = 0x1f;    // (00011111)2  
if (n & a == a )    cout << n ;
```

（三）编程题：编写一个程序，输入全班 40 名同学的姓名（字符串）、学号（例如 PB8011001）、语文成绩、数学成绩、外语成绩；保存在结构体数组中。然后对此结构体数组排序，使得排序后的结构体数组中的元素按学生平均成绩非递增有序。