

```
int i,j,k;
for (i=1; i<n; i++)
    for (j=i+1; j<=n; j++)
        for (k=1; k<=j; k++) {
            /* some statement requiring O(1) time */
        }
}
```

(3) 程序 3:

```
void Podd( int n )
{
    int i,j,x,y;
    for (i=1; i<=n; j++)
        if (odd(i)) {
            for (j=i; j<=n; j++)
                x=x+1;
            for (j=1; j<=i; j++)
                y=y+1;
        }
}
```

6. 在 1.5 节, 给出了一个求最大公因数的算法, 试用逐步求精的方法用 C 语言实现它。

7. 有 6 个球队 A、B、C、D、E、F 进行比赛, 已经比赛完的场次有: A 同 B、C, B 同 D、F, E 同 C、F。每个球队每周比赛一次。试给出一种调度方法, 使得所有的队能在最短的时间内相互之间完成比赛。

两编译器

$\log n$   $\sqrt{n}$   $n$   $n^2$   $n^3$   $2^n$   $3^n$   $n!$   $n^n$   $2^{2^n}$

$n$   
 $10^1$   
 $10^2$   
 $10^3$   
 $\vdots$

然后将所用时间绘制出增长曲线“自己写数据结构管理一下大型数”