

C++编程入门

第八讲

课程资料下载地址

CS002C++零基础公布资料的固定网站 http://pan.baidu.com/s/1jIn7k3c

请每次课前自行将资料下载到电脑

作业答疑

全天自习室和答疑室:大楼207教室

主要内容

- > 高级专题
- > 综合实践练习

权举法优化

权举法中遇到程序超时, 有常规优化的方案吗?

```
cin>>n>>m;
 6
        for(i=0;i<n;i++) cin>>f[i];
        for(i=0;i<n;i++)</pre>
 8
             for(j=0;j<n;j++)
 9
                 for(k=0;k<n;k++)
                      if(f[i]+f[j]+f[k]==m) {
10₽
11
                           cout<<"Yes"<<endl;</pre>
                           return 0;
12
13
        cout<<"No"<<endl;
14
```

参照:三数凑和问题,四数凑和问题

权举法优化

权举法中遇到程序超时, 有常规优化的方案吗?

三重循环 优化到 两重循环

参照:三数凑和问题,四数凑和问题

顺序结构程序设计实例

鸡兔同笼问题

随机生成计算题

教科书51页

分支结构程序设计实例

苹果和虫子问题

教科书92页

位数问题

教科书103页

循环结构程序设计实例

统计数字问题(NOIP2013复赛题)

教科书167页

数组的综合运用实例

约瑟夫问题

有n只猴子,顺时针方向围成一圈选大王(编号1-n),从1号开始报数,一直输到m,数到m的猴子退出圈外,剩下猴子接着继续依次从1开始报数。直到只剩下一只猴子就是猴王。输入n,m,输出猴王的编号。

教科书245页

作业

作业如何提交

1.访问作业网站:

http://120.132.20.20:8080/thrall-web/main#home

- 2.登陆名为学生中文名全拼, 初始密码123456
- 3.第一次登陆后,请马上修改密码,把密码记住,防止被盗号
- 4.选择作业的题目,点击进入题目
- 5.进入题目内容后点右上角提交,复制程序代码,选择c++语言,提交作业
- 6.得分100分为满分。如果看到AC,代表accepted表示正确, 否则是错误,可以再次提交