《数据结构课程设计》实验一

1. 熟悉编程环境编程环境（推荐安装CODEBLOCKS，或者在线编译器runoob.com, jdoodle.com, 注意文件存盘）
2. （1）完成《数据结构教程第5版》（或《上机指导》）上机实验题2.1（见下页）

（2）修改main()函数，调用CreateList()函数，并输出创建顺序表的结果。

1. （附加题1）设计一个算法，从有序顺序表中删除值重复的元素，例如对(0,0,2,4,4,4,7,7)删除后得到(0,2,4,7)。要求算法时间复杂度为O(n)，空间复杂度为O(1)。

**提示：参考教材的例2.3**。

1. （附加题2）输入以下代码，查看数组中相邻变量的地址，将结果记录在实验报告中。

（1）

#include <stdio.h>

int main ()

{ int var1, i;

char var2[5];

printf("var1 变量的地址： %p\n", &var1 );

for(i=0; i<2; i++)

printf("char型var2[%d] 变量的地址： %p\n", i, &var2[i] );

}

（2）将（1）中的char型数组改为int型、float型、以及double型, 查看数组中相邻变量地址

（3）自定义一个结构体数组，查看数组中相邻变量的地址

1. 完成实验后由老师验收。项目文件妥善保存到个人的U盘或者邮箱以便日后检查、调用。按照实验模板在超星课程平台提交实验报告。

