第一次作业

一、1.C

2.C

3.A

4.D

5.B

二、1.正确 2.错误 3.错误 4.错误 5.正确

三、1.常见的逻辑结构有线性，树，图，还有集合。特点是。常见的存储结构有顺序存储和链式存储，顺序存储的特点是连续存储，访问效率好，插入和删除效率低，容量为静态，链式存储的特点是非连续存储，容量动态，访问效率低，插入和删除的效率高。

2.算法只是在抽象层描述问题的解决，，而程序是将算法转化成计算机可执行的具体程序

3.比如说一个高中高三全年级学生的成绩单，就是一个线性表，它有一系列的数据元素线性构成，一个数据元素包含了学号，姓名，各科成绩等数据项，这个线性表可以用顺序存储和链式存储，可以通过软件实现各种增减，插入，查找，遍历操作.

4.集合和字典的的逻辑结构和存储方式相同，但是集合运算主要用于去重和处理交并补和差集操作。而字典主要用于使用键值对查找等。

5.（1）n-1 （2）1 （3）n(n-1)/2 (4)(n-mod（n，3）)/3（5）100

6.（1）O（n） （2）O(n2) (3)O(n2)

7. #include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

double Pn(int n,double x,int\* a)

{

double sum=a[n];

for(int i=n-1;i>=0;i--)

{

sum=a[i]+sum\*x;

}

return sum;

}

int main(){

int n;

double x;

scanf("%lf %d",&x,&n);

int\* a=malloc(n\*sizeof(int));

for(int i=0;i<=n;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

printf("%lf",Pn(n,x,a));

free(a);

return 0;

}

输入格式;2 5

5 5 5 5 5 5

输出格式;315.000000

运行软件vscode



