프로그래밍응용 중간시험

1. Find the Frequency of characters in a string, and make the string as follows:

Enter String : You are a very nice person

The string entered is : You are a very nice person

Character Frequency

a 2

c 1

e 4

i 1

n 2

o 2

p 1

r 3

s 1

u 1

v 1

y 2

ACEINOPRSUVY AENORY ER E

입력을 하면

사전 배열 식으로 알파벳 출력 + 알파벳이 몇 번 출현했는지 나타내기

대문자로 바꿔서 출현한 숫자가 같은 알파벳끼리 같이 출력하고 대문자로 나타내기

<프로그래밍 연습 중간 시험>

1. 다음의 프로그램을 참고하여 String을 입력 받아 그 안에 있는 단어들을 reverse로 만든 후, 그 단어들을 사전 순서대로 프린트 하시오.

Enter a String : you are a nice person!

Your string is : you are a nice person!

Reversed String is : ouy era a yrev ecin nosrep!

Sorted:

!

a

ecin

era

nosrep

uoY

yrev

#include <string.h>

#include <stdio.h>

void main(){//Program for reverse each word in a string

int i,j=0,k=0,x,len;

char str[100],str1[10][20],temp;

printf("enter the string");

scanf("%[^\n]s",str);

for(int i=0;str[i]!='\0';i++){

if(str[i]==''){

str1[k][j]='\0';

k++;

j=0;

}

else{

str1[k][j]=str[i];

j++;

}

}

str1[k][j]='\0';

for(i=0;i<=k;i++){

len = strlen(str[i]);

for(j=0;x=len-1;j<x;j++,x--){

temp=str1[i][j];

str1[i][j] = str1[i][x];

str1[i][x] = temp;

}

}

}

//Program for sorting numbers in an array in ascending order

#include <stdio.h>

void main(){

int i,j,a,n,number[30];

printf("Enter the value of N : \n");

scanf("%d",&n);

printf("Enter the numbers: \n");

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

for(j=i+1;j<n;++j){

if(number[i]>number[j]){

a=number[i];

number[i] = number[j];

number[j] = a;

}

}

}

printf("Thre numbers arranged in ascending order are given below\n");

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

printf("%d\n",number[i]);

}