**May 2 Lab questions**

#1. WAP to capitalize first character of each word of a string entered through

keyboard.

Code:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <ctype.h>

int main()

{

    int i\_285,j\_285,len\_285;

    char A\_285[30];

    printf("please give a short sentence\n");

    gets(A\_285);

    len\_285= strlen(A\_285);

    for(i\_285=0;A\_285[i\_285]!='\0';i\_285++)

    {

        if(A\_285[i\_285]==' ')

        {

            A\_285[i\_285+1]=A\_285[i\_285+1]-32;

        }

        else if(i\_285==0)

        {

            A\_285[i\_285]=A\_285[i\_285]-32;

        }

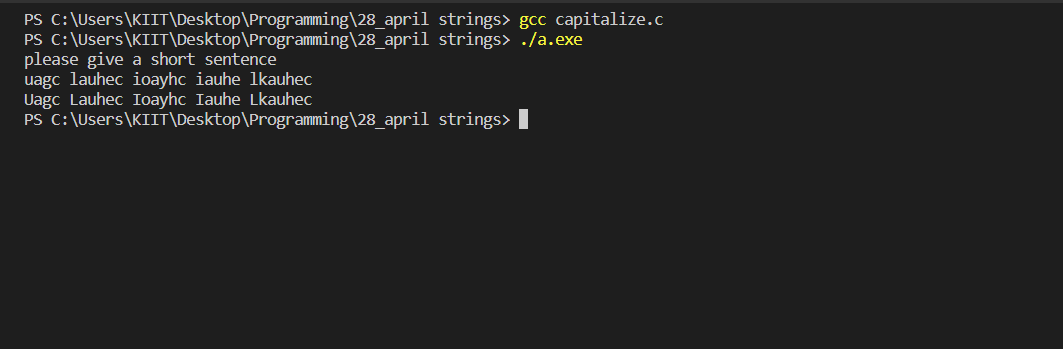
    }

    puts(A\_285);

    return 0;

}

Output:



#2.WAP to print a given string in an alphabetical order

Code:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

    int i\_285,j\_285,temp\_285,n\_285;

    char A\_285[30];

    printf("please give a string\n");

    gets(A\_285);

    n\_285= strlen(A\_285);

    for(i\_285=0;i\_285<(n\_285-1);i\_285++)

    {

        for(j\_285=(i\_285+1);j\_285<n\_285;j\_285++)

        {

            if(A\_285[i\_285]<A\_285[j\_285])

            {

                temp\_285= A\_285[j\_285];

                A\_285[j\_285]=A\_285[i\_285];

                A\_285[i\_285]=temp\_285;

            }

        }

    }

    for(i\_285=0;A\_285[i\_285]!='\0';i\_285++)

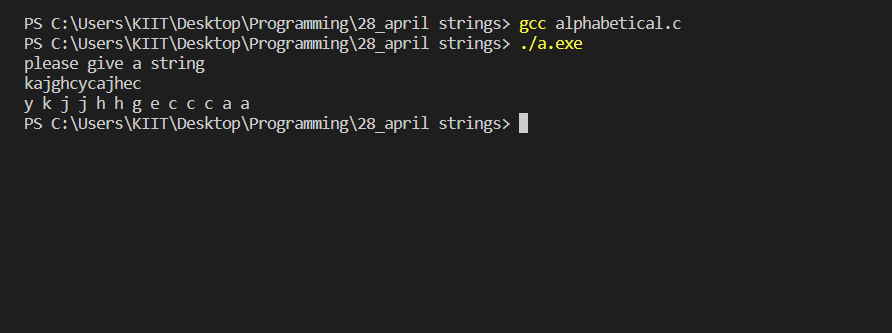
    {

        printf("%c ",A\_285[i\_285]);

    }

}

Output:



#3. WAP to sort a list of names/strings alphabetically.

Code:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

    int i\_285,j\_285,n\_285;

    char A\_285[100][30],temp\_285[30];

    printf("Please provide the number of names\n");

    scanf("%d",&n\_285);

    printf("please give your list of names\n");

    for(i\_285=0;i\_285<n\_285;i\_285++)

    {

        scanf("%s",A\_285[i\_285]);

    }

    for(i\_285=0;i\_285<n\_285;i\_285++)

    {

        for(j\_285=(i\_285+1);j\_285<n\_285;j\_285++)

        {

                if(strcmp(A\_285[i\_285],A\_285[j\_285])>0)

                {

                    strcpy(temp\_285,A\_285[j\_285]);

                    strcpy(A\_285[j\_285],A\_285[i\_285]);

                    strcpy(A\_285[i\_285],temp\_285);

                }

        }

    }

    printf("The sorted list is down below\n");

    printf("==============================\n");

    for(i\_285=0;i\_285<n\_285;i\_285++)

    {

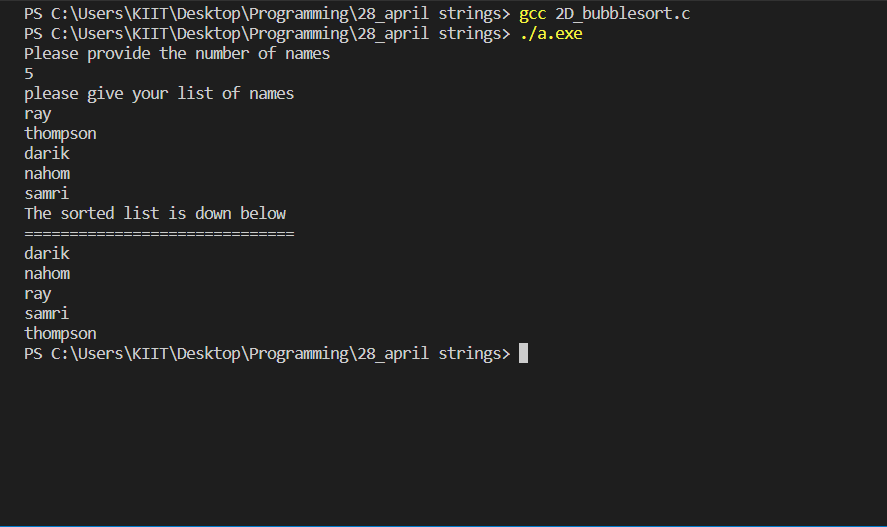
        printf("%s",A\_285[i\_285]);

        printf("\n");

    }

}

Output:



#4. WAP to extract the first character of each word of a given string (Achro-

matic string).

Code:

#include <stdio.h>

int main()

{

    int i\_285,len\_285;

    char A\_285[30],space\_285,first\_285;

    printf("provide a short sentence\n");

    gets(A\_285);

    printf("%c",A\_285[0]);

    for(i\_285=0;A\_285[i\_285]!='\0';i\_285++)

    {

        if(A\_285[i\_285]==' ')

        {

            i\_285++;

            printf("%c",A\_285[i\_285]);

        }

    }

    return 0;

}

Output:

