Name: Antarin Ghosal

Ha 7.1

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*program : HA7.1 WAP to capitalize first character of each word of a string entered through keyboard.*

*\*/*

#include <stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

    {

    char str[30];int len=0,i;

    printf("Enter the string: ");

    scanf("%[^\n]s",str);

    len=strlen(str);

    char str2[len];

    str2[0]=toupper(str[0]);

    for(i=1;i<len;i++)

        if(str[i-1]==' ')

            str2[i]=toupper(str[i]);

        else

            str2[i]=str[i];

    printf("%s",str2);

        return 0;

    }

Ha 7.2

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*HA7.2 WAP to take a sentence as input and reverse every word of the sentence.*

*\*/*

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

{

int i,j=0;

char str[100];

*//input*

    printf("Enter the sstring: ");

    scanf("%[^\n]s",str);

    sprintf(str,"%s ",str);

    int k=0,len=strlen(str);

while(str[i]!='\0')

{

    if(str[i]==32)

    {

        for(j=i-1;j>=k;j--)

            printf("%c",str[j]);

            printf(" ");

            k=i+1;

    }

    i++;

}

return 0;

}

Ha 7.3

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*HA7.3 WAP to print a given string in an alphabetical order*

*\*/*

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

{

int i,j;

char str[10];

*//input*

    printf("Enter the sstring: ");

    scanf("%[^\n]s",str);

    int len=strlen(str);

*//cal and out*

    for(i=65;i<=90;i++)

    for(j=0;j<len;j++)

        if(toupper(str[j])==(char)i)

            printf("%c",(char)i);

return 0;

}

La 7.1

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*LA7.1 WAP to extract the last character of each word of a given string.*

*\*/*

#include <stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

    {

    char str[100],str2[100];int len=0,i;

    printf("Enter the sstring: ");

    scanf("%[^\n]s",str);

    sprintf(str,"%s ",str);

    len=strlen(str);

    for(i=0;i<len;i++)

        if(str[i]==' ')

            printf("%c ",str[i-1]);

    return 0;

    }

La 7.2

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*LA7.2 Write a program to concatenate two strings without using any library function.*

*\*/*

#include <stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

    {

    char str[100];

    char str2[100];

    char buffer[200];

    printf("Enter 1st string: ");

    gets(str);

    printf("Enter 2nd string: ");

    gets(str2);

    sprintf(buffer,"%s %s",str,str2);

    printf("CONCATENATED STRING: %s",buffer);

    return 0;

    }

La 7.3

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*LA7.3 WAP to check whether a string entered through keyboard is palindrome or not.*

*\*/*

#include <stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

    {

    char str[100],str2[100];int len=0,i;

    printf("Enter the sstring: ");

    scanf("%[^\n]s",str);

    len=strlen(str);

    int r=len-1;

    for(i=0;i<len;i++)

        str2[i]=str[r--];

    short int flag=0;

    for(i=0;i<len;i++)

        if(str[i]!=str2[i])

            flag=1;

    if(flag==1)

        printf("%s is not palindrome",str);

    else

        printf("%s is palindrome",str);

    return 0;

    }

La 7.4

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*LA7.4 Write a program to count the number of characters, alphabets, tabs, newlines, words, vowels, consonants present in a in a string.*

*\*/*

#include <stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

{

  char str[150];

  int vowels=0, consonant=0, digit=0, space=0,i;

  vowels = consonant = digit = space = 0;

  printf("Enter a str of string: ");

  fgets(str, sizeof(str), stdin);

  for (i=0;str[i]!='\0';i++)

  {

    str[i]=tolower(str[i]);

    if(str[i]=='a'||str[i]=='e'||str[i]=='i'||str[i]=='o'||str[i]=='u')

        vowels++;

    else if((str[i]>='a'&&str[i]<='z'))

        consonant++;

    else if(str[i]>='0'&&str[i]<='9')

        digit++;

    else if(str[i]==' ')

        space++;

  }

  printf("Vowels: %d", vowels);

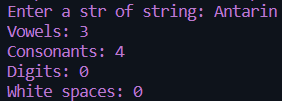
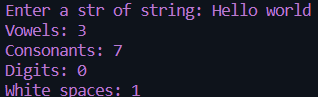
  printf("\nConsonants: %d", consonant);

  printf("\nDigits: %d", digit);

  printf("\nWhite spaces: %d", space);

  return 0;

}

Sa 7.1

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*SA7.1 WAP to find the length of a string with/without using library function for getting length of the string.*

*\*/*

#include <stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

    {

    char str[100];

    int len=0,i,sp=0;

    scanf("%[^\n]s",str);

    for(i=0;i<100;i++)

        if(str[i]!='\0')

        {

            if(str[i]!=' ')

            len+=1;

            if(str[i]==' ')

            sp+=1;

        }

        else

            break;

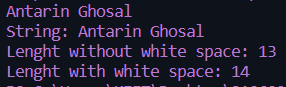
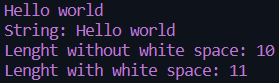
    printf("String: %s\n",str);

    printf("Lenght without white space: %d\n",len);

    printf("Lenght with white space: %d",(len+sp));

    return 0;

    }

Sa 7.2

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*SA7.2 WAP to copy one string into other with/without using a library function for copy operation.*

*\*/*

#include <stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

    {

    char str[100];

    char str2[100];

    printf("Enter THE string: ");

    scanf("%[^\n]s",str);

    int i;

*//  sprintf(str2,"%s",str);*

*//  strcpy(str2,str)*

    for(i=0;i<strlen(str);i++)

        str2[i]=str[i];

        str2[strlen(str)]='\0';

    printf("COPIED STRING:    %s",str2);

    return 0;

    }

Sa 7.3

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*SA7.3 WAP to compare two strings without using library function for comparison operation.*

*\*/*

#include <stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

    {

    int i=0;

    char str1[100];

    char str2[100];

    printf("Enter 1st string: ");

    gets(str1);

    printf("Enter 2nd string: ");

    gets(str2);

    while(str1[i]!='\0'&&str2[i]!='\0')

        {

            if(str1[i]==str2[i])

            {

                i++;

                continue;

            }

            else

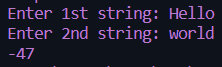
                break;

        }

    printf("%d",str1[i]-str2[i]);

    return 0;

    }

Sa 7.4

*/\**

*Name : Antarin ghosal*

*SA7.4 WAP to find the reverse of a string with/without using library function.*

*\*/*

#include <stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

int main()

    {

    char str[100];int len=0,i;

    printf("Enter the sstring: ");

    scanf("%[^\n]s",str);

    len=strlen(str);

    int r=len-1;

    char str2[len];

    for(i=0;i<len,r>=0;i++)

        str2[i]=str[r--];

    printf("STRING: %s",str);

    printf("\nREVERSE: %s",str2);

    return 0;

    }