**Question 3: Create a function that takes an array and string. The function should remove the letters in the string from the array, and return the array.**

CODE: -

Language used -> **C++**

*//Question 3: Create a function that takes an array and string.*

*// The function should remove the letters in the string from the array,*

*// and return the array.*

*#include* <iostream>

*#include* <string.h>

*#include* <algorithm>

*using* *namespace* std;

*void* *removeLetters*(string userArray, string userString, *int* lettersLeft[] ){

*int* *userArrayLen* *=* userArray.*length*();

*int* *userStringLen* *=* userString.*length*();

*transform*(userArray.*begin*(), userArray.*end*(), userArray.*begin*(), ::*tolower*);

*transform*(userString.*begin*(), userString.*end*(), userString.*begin*(), ::*tolower*);

*for*(*int* *i=*0;*i<userArrayLen*;*i++*){

     lettersLeft[userArray*[i]* *-*'a']*++*;

 }

*for*(*int* *i=*0;*i<userStringLen*;*i++*){

*if*(lettersLeft[userString*[i]-*'a']*!=*0)

     lettersLeft[userString*[i]-*'a']*--*;

*else*{

*continue*;

     }

 }

}

*int* *main*()

{

*char* *choice* *=* 'Y';

*do*{

    string *userArray*;

    string *userString*;

*int* *lettersLeft*[26]*=*{0};

*cout<<*"Enter the Array: \n";

*cin* *>>userArray*;

*cout<<*"Enter the String: \n";

*cin* *>>userString*;

*removeLetters*(*userArray*,*userString*,*lettersLeft*);

    string *arrayLeft*;

*for*(*int* *i=*0;*i<*26;*i++*){

*int* *num=lettersLeft*[*i*];

*if*(*num!=*0)

        {

*char* *letter=* 'a' *+* *i*;

*while*(*num>*0){

*arrayLeft*.*push\_back*(*letter*);

*num--*;

            }

        }

    }

*cout<<*"Letters Left in the array are: \n";

*int* *arrayLeftLen=* *arrayLeft*.*length*();

*if*(*arrayLeftLen!=*0)

    {

*for*(*int* *i=*0; *i<arrayLeftLen*;*i++*){

*if*(*i==*0){

*cout<<*"[ ";

        }

*cout<<*"\""*<<arrayLeft[i]<<*"\" "  ;

*if*(*i==arrayLeftLen-*1){

*cout<<*"]";

        }

    }

    } *else* {

*cout<<*"[]";

    }

*cout<<*"\n Do you want to try again (Y/N) \n";

*cin>>choice*;

    }

*while* (*choice==*'Y' *||* *choice==*'y');

*return* 0;

}

**Output Screenshot:**

