**NAME**

**NUMBER**

#include<iostream>

#include<string.h>

using namespace std;

 int main()

 {

     // character array to hold message

     char mess[256];

     // to hold single character

     char ch;

     // to hold key

     int key;

     int i;

     // promt message

     cout<<"Enter a message to encrypt: ";

     // input message

     cin>>mess;

     cout<<"Enter a key: ";

     // input key

     cin>>key;

     // iterate over each character of a message

     for(i=0; mess[i]!='\0';i++)

     {

         // hold character

         ch = mess[i];

         // check if character is in lower case

         if(ch>= 'a' && ch<='z')

         {

             ch = ch + key;

            if(ch>'z')

                ch = ch - 'z' + 'a' - 1;

         mess[i] = ch;

         }

          // check if character is in upper case

        else if(ch>= 'A' && ch<='Z')

         {

             ch = ch + key;

              if(ch>'Z')

                ch = ch - 'Z' + 'A' - 1;

         mess[i] = ch;

         }

     }

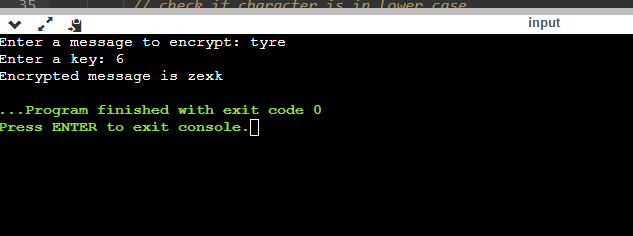
         // print encrypted result

     cout<<"Encrypted message is "<<mess;

     return 0;

 }

**Output**

****