**Solution Code 1:-----------**

#include <iostream>

#include<string>

using namespace std;

int main() {

string s;

char temp;

getline(cin,s);

cout<<s<<endl;

int stringSize= s.length();

int j=stringSize-1;

for(int i=0;i<stringSize&&i<j;i++){

temp= s[i];

s[i]=s[j];

s[j]=temp;

j--;

}

for(int k=0;k<stringSize;k++){

if(s[k]==tolower(s[k])){

s[k]=toupper(s[k]);

}

else{

s[k]=tolower(s[k]);

}

}

cout<<s;

return 0;

}

**Solution Code 2:------------**

#include <iostream>

#include<string>

int i;

using namespace std;

int lcm(int x, int n){

if(x<=n){

if(x==0){

return 0;

}

else{

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

if((i%x==0)&&(i%n==0)){

break;

}

}

return i;}}

else{

return -1;

}

}

int main() {

int n;

int sum=0;

cin>>n;

for(int j=0;j<=n;j++){

sum=sum+lcm(j,n);

}

cout<<sum;

return 0;

}