Q1:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main (){

    int i,n,s=0;

    system("cls");

    printf("enter a number");

    scanf("%d",&n);

    for(i=1; i<=n; i++)

    {

        s=s+i;

    }

    printf("sum is %d",s);

    return 0;

}

Q2:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main (){

    int i,n,s=0;

    system("cls");

    printf("enter a number");

    scanf("%d",&n);

    for(i=1; i<=n; i++)

    {

        s=s+2\*i;

    }

    printf("sum is %d",s);

    return 0;

}

Q3:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main (){

    int i,n,s=0;

    system("cls");

    printf("enter a number");

    scanf("%d",&n);

    for(i=1; i<=n; i++)

    {

        s=s+2\*i-1;

    }

    printf("sum is %d",s);

    return 0;

}

Q4:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main (){

    int i,n,s=0;

    system("cls");

    printf("enter a number");

    scanf("%d",&n);

    for(i=1; i<=n; i++)

    {

        s=s+i\*i;

    }

    printf("sum is %d",s);

    return 0;

}

Q5:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main (){

    int i,n,s=0;

    system("cls");

    printf("enter a number");

    scanf("%d",&n);

    for(i=1; i<=n; i++)

    {

        s=s+i\*i\*i;

    }

    printf("sum is %d",s);

    return 0;

}

Q6:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main (){

    int i,n,fact=1;

    system("cls");

    printf("enter a number");

    scanf("%d",&n);

    for(i=1; i<=n; i++)

    {

        fact=fact\*i;

    }

    printf("factorial of %d is %d",n,fact);

    return 0;

}

Q8:

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

    int i, n;

    system("cls");

    printf("enter a number\n");

    scanf("%d", &n);

    for (i = 2; i <= n; i++)

        if (n % i == 0)

            break;

    if (i == n)

        printf("%d is a prime number", n);

    else

        printf("%d is not a prime number", n);

    return 0;

}

Q9:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main (){

    int a,b,l;

    system("cls");

    printf("enter two number");

    scanf("%d %d",&a,&b);

    for(l=1; l<=a\*b; l++)

    {

        if((l%a==0)&&(l%b==0))

        break;

    }

    printf("LCM of %d and %d is %d",a,b,l);

    return 0;

}