# Assignment no. 6

QUE 1:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int n,sum=0;

    printf("\nEnter value of n : ");

    scanf("%d",&n);

    for(int i=1;i<=n;i++)

    {

        sum=sum+i;

    }

    printf("The sum of first %d natural numbers is %d",n,sum);

    return 0;

}

QUE 2:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int n,sum=0;

    printf("\nEnter value of n : ");

    scanf("%d",&n);

    for(int i=1;i<=2\*n;i++)

    {

        if(i%2==0)

        sum=sum+i;

    }

    printf("The sum of first %d even natural numbers is %d",n,sum);

    return 0;

}

QUE 3:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int n,sum=0;

    printf("\nEnter value of n : ");

    scanf("%d",&n);

    for(int i=1;i<=2\*n;i++)

    {

        if(i%2!=0)

        sum=sum+i;

    }

    printf("The sum of first %d odd natural numbers is %d",n,sum);

    return 0;

}

QUE 4:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int n,sum=0;

    printf("\nEnter value of n : ");

    scanf("%d",&n);

    for(int i=1;i<=n;i++)

    {

        sum=sum+i\*i;

    }

    printf("The sum of squares of first %d natural numbers is %d",n,sum);

    return 0;

}

QUE 5:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int n,sum=0;

    printf("\nEnter value of n : ");

    scanf("%d",&n);

    for(int i=1;i<=n;i++)

    {

        sum=sum+i\*i\*i;

    }

    printf("The sum of cubes of first %d natural numbers is %d",n,sum);

    return 0;

}

QUE 6:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int n,fac=1;

    printf("\nEnter value of n : ");

    scanf("%d",&n);

    for(int i=1;i<=n;i++)

    {

        fac=fac\*i;

    }

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

    return 0;

}

QUE 7:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int n,count=0;

    printf("\nEnter a number : ");

    scanf("%d",&n);

    while(n)

    {

        count++;

        n=n/10;

    }

    printf("\nThe number of digits in the given number is %d",count);

    return 0;

}

QUE 8:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int n,flag=0;

    printf("\nEnter a number : ");

    scanf("%d",&n);

    if(n==1 || n==0)

    flag=1;

    for(int i=2;i<=n/2;i++)

    {

        if(n%i==0)

        flag=1;

        break;

    }

    if(flag==0)

    printf("\nPrime Number");

    else

    printf("\nNot a Prime Number");

    return 0;

}

QUE 9:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int n,m,max;

    printf("\nEnter two numbers : ");

    scanf("%d%d",&n,&m);

    (n>m)?(max=n):(max=m);

    while(1)

    {

        if(max%n==0 && max%m==0)

        {

         printf("\nLCM is %d",max);

         break;

        }

        max++;

    }

    return 0;

}

QUE 10:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int n,reverse=0,remainder;

    printf("\nEnter a number : ");

    scanf("%d",&n);

    int x=n;

    while(n)

    {

        remainder=n%10;

        reverse=reverse\*10+remainder;

        n=n/10;

    }

    printf("\nThe reverse of %d is %d",x,reverse);

    return 0;

}