1.Ans-

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

float area(float);

int main()

{

float R,y;

printf("Enter Radious :");

scanf("%f",&R);

y=area(R);

printf("%f",y);

return 0;

}

float area(float r)

{

float ar;

ar=3.14\*r\*r;

return ar;

}

2.Ans-

#include<stdio.h>

float si(float,float,float);

int main()

{

float P,R,T,y;

printf("Enter principle rate and time :");

scanf("%f%f%f",&P,&R,&T);

y=si(P,R,T);

printf("%f",y);

return 0;

}

float si(float p,float r,float t)

{

float s;

s=(p\*r\*t)/100.0;

return (s);

}

3.Ans-

#include<stdio.h>

int check(int);

int main()

{

int N,y;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

y=check(N);

if(y==1)

printf("Even");

if(y==0)

printf("Odd");

return 0;

}

int check(int n)

{

if(n%2==0)

return 1;

if(n%2!=0)

return 0;

}

4.Ans-

#include<stdio.h>

void natu(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

natu(N);

return 0;

}

void natu(int n)

{

int i;

for(i=1;i<=n;i++)

printf(" %d",i);

}

5.Ans –

#include<stdio.h>

void odd(int);

int main()

{

int N=5;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

odd(N);

return 0;

}

void odd(int n)

{

int i;

for(i=1;i<=n;i++)

printf(" %d",2\*i-1);

}

6.Ans –

#include<stdio.h>

int fact(int);

int main()

{

int N,y;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

y=fact(N);

printf("%d",y);

return 0;

}

int fact(int n)

{

int i,f=1;

for(i=1;i<=n;i++)

f=f\*i;

return f;

}

7.Ans-

#include<stdio.h>

int com(int,int);

int fac(int);

int main()

{

int N,R,y;

printf("Enter N and R :");

scanf("%d%d",&N,&R);

y=com(N,R);

printf("%d",y);

return 0;

}

int com(int n,int r)

{

return (fac(n)/fac(n-r)/fac (r));

}

int fac(int n)

{

int i,f=1;

for(i=1;i<=n;i++)

f=f\*i;

return f;

}

8.Ans-

#include<stdio.h>

int arr(int,int);

int fac(int);

int main()

{

int N,R,y;

printf("Enter value of N and R :");

scanf("%d%d",&N,&R);

y=arr(N,R);

printf("%d",y);

return 0;

}

int arr(int n,int r)

{

return(fac(n)/fac(n-r));

}

int fac(int n)

{

int i,f=1;

for(i=1;i<=n;i++)

f=f\*i;

return f;

}

9.Ans –

#include<stdio.h>

int lcm(int,int);

int main()

{

int x,y,z;

printf("Enter two Numbers :");

scanf("%d%d",&x,&y);

z=lcm(x,y);

printf("%d",z);

return 0;

}

int lcm(int a,int b)

{

int i;

for(i=a>b?a:b;i<=a\*b;i++){

if(a%i==0 && b%i==0);

return i;

}

}

10.Ans-

#include<stdio.h>

int hcf(int,int);

int main()

{

int x,y,z;

printf("Enter two Numbers :");

scanf("%d%d",&x,&y);

z=hcf(x,y);

printf("%d",z);

return 0;

}

int hcf(int a,int b)

{

int i;

for(i=a<b?a:b;i>=1;i--)

if(a%i==0 && b%i==0)

return i;

}

11.Ans-

#include<stdio.h>

int prime(int);

int main()

{

int N,y;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

y=prime(N);

if(y==N)

printf("Prime");

else

printf("Not-Prime");

return 0;

}

int prime(int n)

{

int i;

for(i=2;i<n;i++){

if(n%i==0)

break;

}

return i;

}

12.Ans-

#include<stdio.h>

int prime(int);

int nextp(int);

int main()

{

int y,N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

y=nextp(N);

printf("%d",y);

return 0;

}

int nextp(int n)

{

do

{

n++;

} while (!prime(n));

return n;

}

int prime(int n)

{

int i;

for(i=2;i<n;i++){

if(n%i==0)

return 0;

}

return 1;

}

13 Ans-

#include<stdio.h>

void nprime(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

nprime(N);

return 0;

}

void nprime(int n)

{

int i,x=2;

while(n)

{

for(i=2;i<x;i++){

if(x%i==0)

break;

}

if(i==x){

printf(" %d",x);

n--;

}

x++;

}

}