1.Ans –

#include<stdio.h>

int nat(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

printf("%d",nat(N));

return 0;

}

int nat(int n)

{

if(n==0)

return 0;

return (n+nat(n-1));

}

2.Ans-

#include<stdio.h>

void rnat(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

rnat(N);

return 0;

}

void rnat(int n)

{

if(n>0)

printf(" %d",n);

rnat (n-1);

}

3.Ans-

#include<stdio.h>

void odd(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

odd(N);

return 0;

}

void odd(int n)

{

if(n>1)

odd(n-1);

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

}

4.Ans-

#include<stdio.h>

void rodd(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

rodd(N);

return 0;

}

void rodd(int n)

{

if(n>0)

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

rodd(n-1);

}

5.Ans-

#include<stdio.h>

void even(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

even(N);

return 0;

}

void even(int n)

{

if(n>1)

even(n-1);

printf(" %d",2\*n);

}

6.Ans-

#include<stdio.h>

void reven(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

reven(N);

return 0;

}

void reven(int n)

{

if(n>0)

printf(" %d",2\*n);

reven(n-1);

}

7.Ans-

#include<stdio.h>

void sq(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

sq(N);

return 0;

}

void sq(int n)

{

if(n>1)

sq(n-1);

printf(" %d",n\*n);

}

8.Ans-

#include<stdio.h>

int sum(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

printf("%d",sum(N));

return 0;

}

int sum(int n)

{

if(n==1)

return 1;

return(n+sum(n-1));

}

9.Ans-

#include<stdio.h>

int sodd(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

printf("%d",sodd(N));

return 0;

}

int sodd(int n)

{

if(n==0)

return 0;

return (2\*n-1)+sodd(n-1);

}

10.Ans-

#include<stdio.h>

int sumev(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

printf("%d",sumev(N));

return 0;

}

int sumev(int n)

{

if(n==0)

return 0;

return (2\*n+sumev(n-1));

}

11.Ans-

#include<stdio.h>

int sq(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

printf("%d",sq(N));

return 0;

}

int sq(int n)

{

if(n==1)

return 1;

return (n\*n+sq(n-1));

}

12.Ans-

#include<stdio.h>

int sdig(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

printf("%d",sdig(N));

return 0;

}

int sdig(int n)

{

if(n==0)

return 0;

return(n%10 + sdig(n/10));

}

13.Ans-

#include<stdio.h>

int fact(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

printf("%d",fact(N));

return 0;

}

int fact(int n)

{

if(n==1)

return 1;

return n\*fact(n-1);

}

14.Ans-

#include<stdio.h>

int nfib(int);

int main()

{

int N;

printf("Enter a Number :");

scanf("%d",&N);

printf("%d",nfib(N));

return 0;

}

int nfib(int n)

{

if(n==1 || n==2)

return 1;

return (nfib(n-1)+nfib(n-2));

}