1)

#include<stdio.h>

void printN(int);

int main()

{

int n;

printf("Enter the number of terms:");

scanf("%d",&n);

printN(n);

return 0;

}

void printN(int n)

{

if(n>0)

{

printN(n-1);

printf("%d ",n);

}

}

2)

#include<stdio.h>

void printN(int);

int main()

{

int n;

printf("Enter the number of terms:");

scanf("%d",&n);

printN(n);

return 0;

}

void printN(int n)

{

if(n>0)

{

printf("%d ",n);

printN(n-1);

}

}

3)

#include<stdio.h>

void printN(int);

int main()

{

int n;

printf("Enter the number of terms:");

scanf("%d",&n);

printN(2\*n-1);

return 0;

}

void printN(int n)

{

if(n>0)

{

printN(n-2);

printf("%d ",n);

}

}

4)

#include<stdio.h>

void printN(int);

int main()

{

int n;

printf("Enter the number of terms:");

scanf("%d",&n);

printN(2\*n-1);

return 0;

}

void printN(int n)

{

if(n>0)

{

printf("%d ",n);

printN(n-2);

}

}

5)

#include<stdio.h>

void printN(int);

int main()

{

int n;

printf("Enter the number of terms:");

scanf("%d",&n);

printN(2\*n);

return 0;

}

void printN(int n)

{

if(n>0)

{

printN(n-2);

printf("%d ",n);

}

}

6)

#include<stdio.h>

void printN(int);

int main()

{

int n;

printf("Enter the number of terms:");

scanf("%d",&n);

printN(2\*n);

return 0;

}

void printN(int n)

{

if(n>0)

{

printf("%d ",n);

printN(n-2);

}

}

7)

#include<stdio.h>

void printsq(int);

int main()

{

int n;

printf("Enter the number of terms:");

scanf("%d",&n);

printsq(n);

return 0;

}

void printsq(int n)

{

if(n>0)

{

printsq(n-1);

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

}

}

8)

#include<stdio.h>

int bin(int);

int main()

{

int n,b;

printf("Enter the decimal number :");

scanf("%d",&n);

b=bin(n);

printf("The binary number of the given number = %d",b);

return 0;

}

int bin(int n)

{

int b;

if(n>0)

{

b=n%2+bin(n/2)\*10;

return b;

}

else

return 0;

}

9)

#include<stdio.h>

int oct(int);

int main()

{

int n,o;

printf("Enter the decimal number :");

scanf("%d",&n);

o=oct(n);

printf("The octal number of the given number = %d",o);

return 0;

}

int oct(int n)

{

int o;

if(n>0)

{

o=n%8+oct(n/8)\*10;

return o;

}

else

return 0;

}

10)

#include<stdio.h>

int rev(int);

int main()

{

int n,r,sum=0,rem;

printf("Enter the number :");

scanf("%d",&n);

r=rev(n);

printf("The reverse of the number = %d",r);

return 0;

}

int rev(int n)

{

static int sum=0,rem;

if(n>0)

{

rem=n%10;

sum=sum\*10+rem;

rev(n/10);

}

return sum;

}