1.Write a recursive function to print first N natural numbers.

#include<stdio.h>

void natural(int n)

{

   if(n>=1)

   {

      natural(n-1);

      printf("%d ",n);

   }

}

int main()

{

   int  x;

   printf("Enter a number: ");

   scanf("%d",&x);

   natural(x);

}

2. Write a recursive function to print first N natural numbers in reverse order.

#include<stdio.h>

void natural(int n)

{

   if(n>=1)

   {

      printf("%d ",n);

      natural(n-1);

   }

}

int main()

{

   int  x;

   printf("Enter a number: ");

   scanf("%d",&x);

   natural(x);

}

3. Write a recursive function to print first N odd natural numbers.

#include<stdio.h>

void natural(int n)

{

   if(n>=1)

   {

      natural(n-1);

      printf("%d ",2\*n-1);

   }

}

int main()

{

   int  x;

   printf("Enter a number: ");

   scanf("%d",&x);

   natural(x);

}

4. Write a recursive function to print first N odd natural numbers in reverse order.

#include<stdio.h>

void natural(int n)

{

   if(n>=1)

   {

      printf("%d ",2\*n-1);

      natural(n-1);

   }

}

int main()

{

   int  x;

   printf("Enter a number: ");

   scanf("%d",&x);

   natural(x);

}

5. Write a recursive function to print first N even natural numbers.

#include<stdio.h>

void natural(int n)

{

   if(n>=1)

   {

      natural(n-1);

      printf("%d ",2\*n);

   }

}

int main()

{

   int  x;

   printf("Enter a number: ");

   scanf("%d",&x);

   natural(x);

}

6. Write a recursive function to print first N even natural numbers in reverse order.

#include<stdio.h>

void natural(int n)

{

   if(n>=1)

   {

      printf("%d ",2\*n);

      natural(n-1);

   }

}

int main()

{

   int  x;

   printf("Enter a number: ");

   scanf("%d",&x);

   natural(x);

}

7. Write a recursive function to print squares of first N natural numbers.

#include<stdio.h>

void natural(int n)

{

   if(n>=1)

   {

      natural(n-1);

      printf("%d ",n\*n);

   }

}

int main()

{

   int  x;

   printf("Enter a number: ");

   scanf("%d",&x);

   natural(x);

}

8. Write a recursive function to print binary of a given decimal number.

#include<stdio.h>

void binary(int n)

{

    if(n>=1)

    {

      binary(n/2);

      if(n%2==0)

         printf("%d",0);

      else

         printf("%d",1);

    }

}

int main()

{

   int  x;

   printf("Enter a number: ");

   scanf("%d",&x);

   binary(x);

}

9. Write a recursive function to print octal of a given decimal number.

#include<stdio.h>

void octal(int n)

{

    if(n>=1)

    {

      octal(n/8);

      if(n%8==0)

         printf("%d",0);

      else

         printf("%d",n%8);

    }

}

int main()

{

   int  x;

   printf("Enter a number: ");

   scanf("%d",&x);

   octal(x);

}

10. Write a recursive function to print reverse of a given number.

#include<stdio.h>

int q,sum=0,rem;

int reverse(int n)

{

   if (n>0)

   {

     rem=n%10;

     sum=sum\*10+ rem;

     q=n/10;

     reverse(q);

   }

   else

     return sum;

}

int main()

{

   int  x;

   printf("Enter a number: ");

   scanf("%d",&x);

   printf("%d ",reverse(x));

}