ASSIGMENT -12

1. #include<stdio.h>

void printnatural(int);

void printnatural(int n)

{

if (n==0)

return ;

printnatural(n-1);

printf("%d",n);

}

int main()

{

int n;

printf("enter a number");

scanf ("%d",&n);

printnatural( n);

return 0;

}

2.

#include<stdio.h>

void printnatural(int);

void printnatural(int n)

{

if (n==0)

return ;

printf("%d ",n);

printnatural(n-1);

}

int main()

{

int n;

printf("enter a number");

scanf ("%d",&n);

printnatural( n);

return 0;

}

3

#include<stdio.h>

void printodd(int);

void printodd(int n)

{

if (n==0)

return ;

printodd (n-1);

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

}

int main()

{

int n;

printf("enter a number");

scanf ("%d",&n);

printodd( n);

return 0;

}

4

#include<stdio.h>

void printodd(int);

void printodd(int n)

{

if (n==0)

return ;

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

printodd (n-1);

}

int main()

{

int n;

printf("enter a number");

scanf ("%d",&n);

printodd( n);

return 0;

}

5

#include<stdio.h>

void printeven(int);

void printeven(int n)

{

if (n==0)

return ;

printeven (n-1);

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

}

int main()

{

int n;

printf("enter a number");

scanf ("%d",&n);

printeven( n);

return 0;

}

6

#include<stdio.h>

void printeven(int);

void printeven(int n)

{

if (n==0)

return ;

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

printeven (n-1);

}

int main()

{

int n;

printf("enter a number");

scanf ("%d",&n);

printeven( n);

return 0;

}

7

#include<stdio.h>

void printsqure(int);

void printsqure(int n)

{

if (n==0)

return ;

printsqure (n-1);

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

}

int main()

{

int n;

printf("enter a number");

scanf ("%d",&n);

printsqure( n);

return 0;

}

8 #include<stdio.h>

void dtob (int);

int main ()

{

int n;

printf("enter your deciml number ");

scanf("%d",&n);

dtob(n);

return 0;

}

void dtob (int n)

{

if (n==1)

printf("1");

else

{

dtob(n/2);

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

}

}

9#include<stdio.h>

void octal (int);

int main ()

{

int n;

printf("enter your octal number ");

scanf("%d",&n);

octal(n);

return 0;

}

void octal (int n)

{

if (n>=1)

{

octal(n/8);

printf("%d",n%8);

}

}

10#include<stdio.h>

int rev (int);

int main ()

{

int n,a;

printf("enter your number ");

scanf("%d",&n);

a=rev(n);

printf("%d",a);

return 0;

}

int rev (int n)

{

int sum,r;

if (n>0)

{

r=n%10;

sum=sum\*10+r;

rev(n/10);

}

else

return 0;

return sum;

}