**Question1**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void py(int n)

{

if(n>0)

{

py(n-1);

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

}

}

void py();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

py(a);

getch();

return 0;

}

**Question2**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void py(int n)

{

if(n>0)

{

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

py(n-1);

}

}

void py();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

py(a);

getch();

}

**Question3**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void od(int n)

{

if(n>0)

{

od(n-1);

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

}

}

void od();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

od(a);

getch();

}

**Question4**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void od(int n)

{

if(n>0)

{

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

od(n-1);

}

}

void od();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

od(a);

getch();

}

**Question5**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void ev(int n)

{

if(n>0)

{

ev(n-1);

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

}

}

void ev();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

ev(a);

getch();

}

**Question6**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void ev(int n)

{

if(n>0)

{

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

ev(n-1);

}

}

void ev();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

ev(a);

getch();

return 0;

}

**Question7**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void sq(int n)

{

if(n>0)

{

sq(n-1);

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

}

}

void sq();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

sq(a);

getch();

}

**Question8**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int sum(int n)

{

if(n==1)

{

return 1;

}

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

}

int sum();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

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

getch();

return 0;

}

**Question9**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int sum(int n)

{

if(n==1)

{

return 1;

}

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

}

int sum();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

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

getch();

return 0;

}

**Question10**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int sum(int n)

{

if(n==1)

{

return 2;

}

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

}

int sum();

int main()

{

int a;

printf("Enter your number:-");

scanf("%d",&a);

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

getch();

return 0;

}

**Question11**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int sum(int n)

{

if(n==1)

{

return 1;

}

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

}

int sum();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

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

getch();

return 0;

}

**Question12**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int sum(int n)

{

if(n>0)

{

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

}

}

int sum();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

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

getch();

return 0;

}

**Question13**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int fac(int n)

{

if(n==0 || n==1)

{

return 1;

}

return(n\*fac(n-1));

}

int fac();

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

printf("%d",fac(a));

getch();

return 0;

}

**Question14**

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int fab(int n)

{

if(n==2)

{

return 1;

}

else if(n==1)

return 0;

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

}

int main()

{

int a;

printf("Enter the number:-");

scanf("%d",&a);

printf("%d",fab(a));

}