1)#include <stdio.h>

int fact(int x);

int main()

{

int n,r,ncr;

scanf("%d%d",&n,&r);

ncr=fact(n)/(fact(n-r)\*fact(r));

printf("%d",ncr);

return 0;

}

int fact(int x)

{

int i,f=1;

for(i=1;i<=x;i++)

f=f\*i;

return f;

}

2)#include <stdio.h>

int largedigit(int x);

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

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

return 0;

}

int largedigit(int x)

{

int r,max=0;

while(x!=0)

{

r=x%10;

if(r>max)

max=r;

x=x/10;

}

return max;

}

3)#include <stdio.h>

int main()

{

int n,i,j;

scanf("%d",&n);

for(i=1;i<=n;i++)

{

for(j=1;j<=n-i;j++)

printf(" ");

for(j=1;j<=i;j++)

printf("\* ");

printf("\n");

}

return 0;

}

4)#include <stdio.h>

int fact(int x);

int main()

{

int n,i,j;

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<n;i++)

{

for(j=0;j<n-i;j++)

printf(" ");

for(j=0;j<=i;j++)

printf("%d ",fact(i)/(fact(i-j)\*fact(j)));

printf("\n");

}

return 0;

}

int fact(int x)

{

int i,f=1;

for(i=1;i<=x;i++)

f=f\*i;

return f;

}

5)#include <stdio.h>

int fact(int x);

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

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

return 0;

}

int fact(int x)

{

if(x==0)

return 1;

else

return(x\*fact(x-1));

}

6)#include <stdio.h>

int sumd(int x);

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

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

return 0;

}

int sumd(int x)

{

if(x==1)

return 1;

else

return(x+sumd(x-1));

}

7)#include <stdio.h>

int rootdigit(int x);

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

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

return 0;

}

int rootdigit(int x)

{

int r,sum=0;

while(x!=0)

{

r=x%10;

sum=sum+r;

x=x/10;

}

if(sum>9)

return rootdigit(sum);

else

return sum;

}

8)#include <stdio.h>

int fibo(int x);

int main()

{

int i,n;

scanf("%d ",&n);

for(i=0;i<n;i++)

{

printf("%d",fibo(i));

}

return 0;

}

int fibo(int x)

{

if(x==0)

return 0;

else if (x==1)

return 1;

else

return(fibo(x-2)+fibo(x-1));

}

9)#include <stdio.h>

int main()

{

int a[100],n,i;

scanf("%d ",&n);

for(i=0;i<n;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

for(i=0;i<n;i++)

printf("%d",a[i]);

return 0;

}

10)#include <stdio.h>

int main()

{

int a[100],n,i,min,max;

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<n;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

min=a[0];

max=a[0];

for(i=1;i<n;i++)

{

if(a[i]<min)

min=a[i];

if(a[i]>max)

max=a[i];

}

printf("<%d,%d>",min,max);

return 0;

}

11)#include <stdio.h>

int main()

{

int a[100],n,i=0,j;

scanf("%d",&n);

while(n!=0)

{

a[i]=n%10;

i++;

n=n/10;

}

for(j=i-1;j>=0;j--)

printf("%d ",a[j]);

return 0;

}

12)#include <stdio.h>

int main()

{

int a[100],n,i=0,j;

scanf("%d",&n);

while(n!=0)

{

a[i]=n%2;

i++;

n=n/2;

}

for(j=i-1;j>=0;j--)

printf("%d ",a[j]);

return 0;

}

13)#include <stdio.h>

int main()

{

int a[100],n,i,x1,x2,x,j;

scanf("%d",&n);

a[0]=0;

a[1]=1;

x1=0;

x2=1;

for(i=2;i<n;i++)

{

a[i]=x1+x2;

x1=x2;

x2=a[i];

}

for(j=n-1;j>=0;j--)

printf("%d ",a[j]);

return 0;

}

14)#include <stdio.h>

int main()

{

int a[10][10],r,c,i,j;

scanf("%d%d",&r,&c);

for(i=0;i<r;i++)

{

for(j=0;j<c;j++)

{

scanf("%d",&a[i][j]);

}

}

printf("\n");

for(i=0;i<r;i++)

{

for(j=0;j<c;j++)

{

printf("%d ",a[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}