Largestdigit from given number

#include <stdio.h>

int large(int x);

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

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

return 0;

}

int large(int x)

{

int r,max=0;

while(x!=0)

{

r=x%10;

if(r>max)

max=r;

x=x/10;

}

return max;

}

Pascal triangle

#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;

}

i/p:5

o/p:15 1+2+3+4+5=15

#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));

}

Rootdigit i/p:1947 o/p:3 1+9+4+7=21

2+1=3

#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;

}