Fibonacii series using recursion

#include<stdio.h>

int Fibonacci(int);

int main()

{

int n,i=0,c;

scanf("%d",&n);

printf("Fibonacci series\n");

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

{

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

i++;

}

return 0;

}

int Fibonacci(int n)

{

if (n==0)

return 0;

else if (n==1)

return 1;

else

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

}

i/p:5

9 5 1 16 2

o/p:<1,16> (min and max numbers)

#include<stdio.h>

int main()

{

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

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;

}

i/p:145

o/p:1 4 5

#include<stdio.h>

int main()

{

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

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;

}

(binary number)

i/p:10 i/p:1024

o/p:1 0 1 0 o/p:10000000000

#include<stdio.h>

int main()

{

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

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;

}

Fibonacii in reverse order

i/p:5 i/p:12

o/p:3 2 1 1 0 o/p: 89 55 34 21 13 8 5 3 2 1 1 0

#include<stdio.h>

int main()

{

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

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;

}

2Dimensional array

#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");

}

}