

EJERCICIOS DE ALGORITMOS.

ALUMNO: JHONNY ARANA .

C.I: 25065787.

SECCION "2".

PROF: JESUS SATURNO.

1) Determine si un numero pertenece a la serie fibonacci , y si pertenece muestre la serie hasta "n" , y si no pertenece muestre la serie hasta un valor superior mas cercano a "n".

algoritmo fibonacci.

variables

entero suma=0 , a=0, b=1, x ;

inicio

 mostrar "introduzca un numero: ";

 leer x ;

 mientras(suma<=x) hacer {

 suma = b+a;

 a = b;

 b = suma;

 si (suma==x){

 mostrar "suma";

 }

 si no (suma!=x){

 printf("suma");

 }

 suma++;

 } fin mientras

fin

2) Escribe un programa para generar todos los numeros armstrong que esten entre 1 y un entero “n” de entrada

algoritmo Armstrong

Variables

entero num,r,sum,acum,ent;

inicio

 mostrar "introduzca un numero entero positivo: ";

 leer ent;

 si(ent>=0)

 mostrar "los numeros Amstrong hasta ese numero son : ";

 para (num=1;num<=ent;num++){

 acum=num;

 sum = 0;

 mientras(acum!=0) hacer{

 r=acum%10;

 acum=acum/10;

 sum=sum+(r*r*r);

 }fin mientras

 si(sum==num){

 mostrar "num";

 }

 }fin para

fin