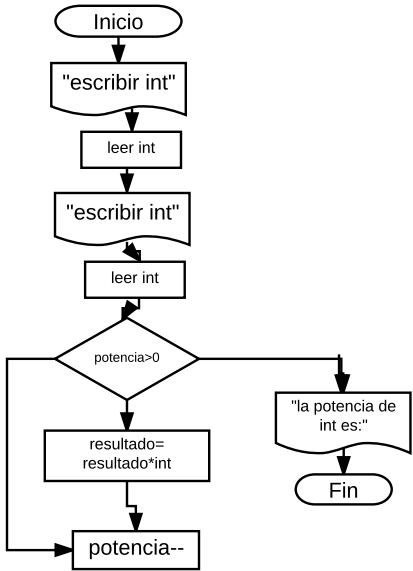


Ejercicio #8: ELEVAR UN NUMERO ENTERO A LA "N" POTENCIA
Realizar el diagrama de flujo y pseudocodigo de un programa que permita elevar un número entero ingresado por teclado, a una potencia dada.

Variables:
int
potencia
resultado

Escribir "Ingresa int"
leer int
escribir "potencia"
leer potencia
resultado=1
WHILE(potencia>0){
resultado=resultado*int;
potencia--;
}
Mostrar "La potencia de "+numero+"es'+resultado"
FIN



Ejercicio #6: TRIANGULOUn triangulo rectángulo puede tener lados que sean todos enteros. El conjunto de tres valores enteros para los lados de un triángulo rectángulo se conoce como una terna pitagórica. Estos tres lados deben satisfacer la relación de que la suma de los cuadrados de dos lados es igual al cuadrado de la hipotenusa. Encuentre todas las ternas de Pitágoras para el cateto opuesto, cateto adyacente e hipotenusa, todos ellos no mayores de 500.

$a = (n*n)-(m*m)$
 $b = 2nm$
 $c = (n*n)+(m*m)$

```
var a=0
var b=0
var c=0
FOR{
(n=1, n<=500;n++)
FOR{
(m=n+1; m<=500: m++)
a=(n*n)-(m*m);
b=(2)*n*m;
c=(n*n)+(m*m)
temp=a
}
IF (b>a){
a=b
b=temp;}
IF (a<500)
IF (b<500)
IF (c<500)
console.log(...)
```

Ejercicio #9: CALIFICACIONES ALUMNOS
Suponga que se tiene las calificaciones de un grupo de 40 alumnos.
Realizar un algoritmo para calcular la calificación media y la calificación más baja de todo el grupo.

Variables:
suma=0
40 alumnos
calificaciones=int
FOR{
i<=40
"Ingresar cali"
leer cali
cal<=
suma=suma+cali
al++}
Media=suma/al
"Mostrar media"
Mostrar "baja"
Fin

