

Programación I

Python 2.7

Miguel Solis

Diagramas de flujo

Facultad de Ingeniería / Escuela de Informática
Universidad Andrés Bello, Viña del Mar.

Pseudocódigo - Condiciones

```
Si condición1 Entonces  
    instrucciones1;  
Si no si condición2 Entonces  
    instrucciones2;  
Si no si condición3 Entonces  
    instrucciones3;  
...  
Si no Entonces  
    instruccionesn;  
Fin Si
```

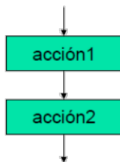
Pseudocódigo - Ciclos

*Mientras **condición** Hacer*
***instrucciones**;*
Fin Mientras

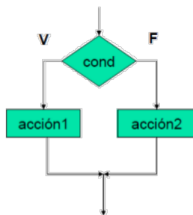
Para Cada $x \in L$ Hacer
***instrucciones**;*
Fin Para Cada

Diagramas de flujo

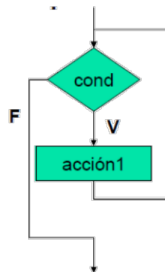
Secuencia



Selección



Repetición

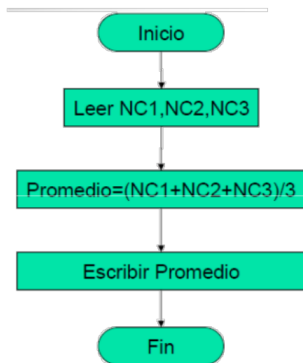


Indique el pseudocódigo y el diagrama de flujo para un algoritmo que reciba como entrada 3 notas de solemnes, NC1, NC2 y NC3, y muestre el promedio de estas calificaciones.

Leer datos de entrada
NC1, NC2 y NC3.

Calcular promedio=
 $(NC1+NC2+NC3)/3$

Escribir el resultado en
pantalla.



Ejercicio 1

Indique el pseudocódigo y diagrama de flujo para un algoritmo que permita resolver la ecuación cuadrática $ax^2 + bx + c$, recibiendo como parámetros los coeficientes a , b y c .

Desarrolle un algoritmo (pseudocódigo y diagrama de flujos) que permita leer tres valores A , B y C . El algoritmo debe imprimir cual es el mayor y cual es el menor.

Ejercicio 3

Indique el pseudocódigo y diagrama de flujo para un algoritmo que sume los primeros N números naturales.