



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Programación de Computadores

Ing Diego Camilo Talero Osorio

dtalero@unal.edu.co

Centro de Bioinformática UNAL



Contenido

- Curso online paralelo
- Pseudolenguaje
- Diagrama de flujo

Curso Online

<https://ingenieria.unal.edu.co/uecp/component/sppagebuilder/?view=page&id=3>

pseudolenguaje

- (PSEUDO)adjetivo

Que es supuesto o falso.

- (Lenguaje)
 - sintaxis
 - Semántica
 - Pragmática

pseudolenguaje

"si vienes más tarde de las 5 me voy",

Sí tu_hora_de_llegada > 5 *entonces* me_voy

pseudolenguaje

Utiliza las convenciones estructurales de un lenguaje de programación real

Diagrama de Flujo

Representación
gráfica de un proceso
computacional

https://www.youtube.com/watch?v=bFRyGrZUoUs&ab_channel=Ter

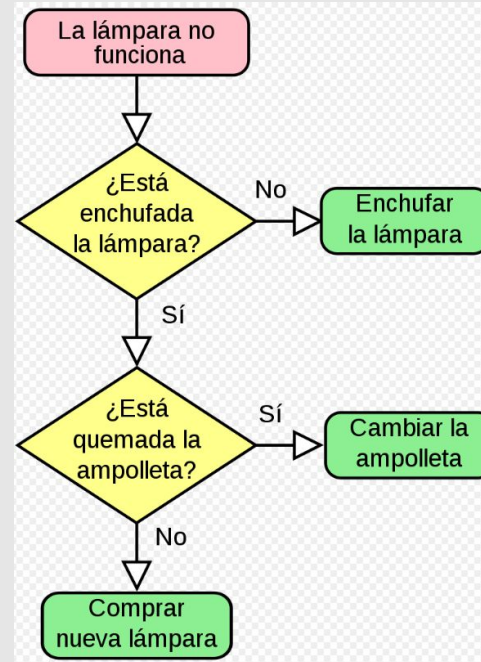
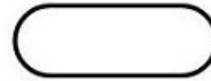


Diagrama de Flujo

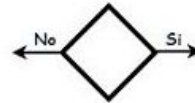
Nomenclatura básica



Inicio o fin del diagrama



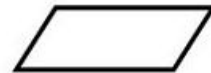
Acción o proceso



Toma de decisión



Salida de información



Entrada de información



Subprograma



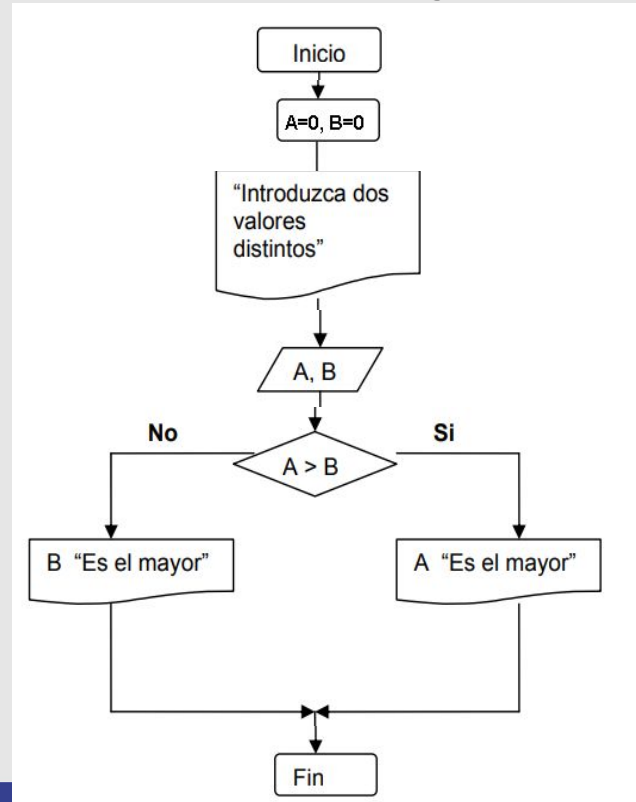
Conector

ejemplo

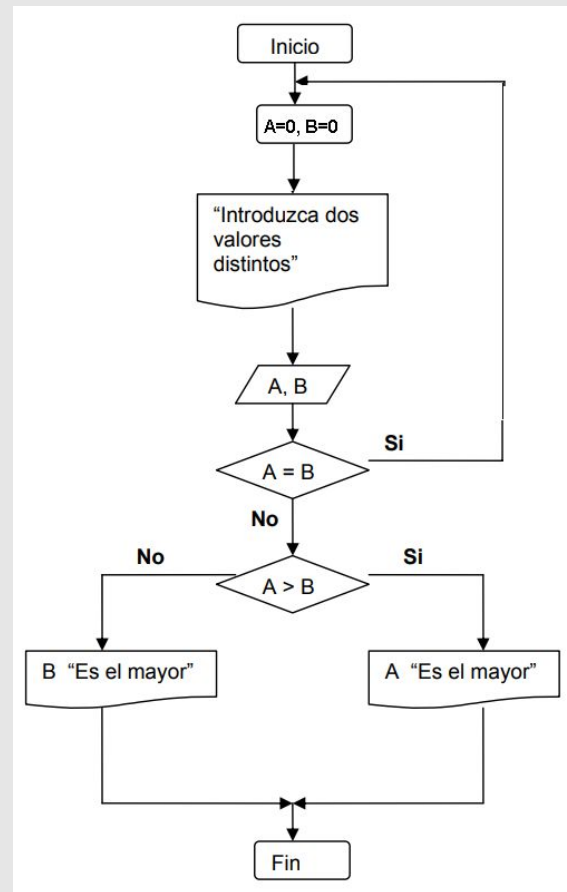
Desarrolle un algoritmo que permita leer dos valores distintos, determinar cual de los dos valores es el mayor y escribirlo.

Pseudolenguaje / Diagrama de flujo

1. Inicio
2. Inicializar variables: $A = 0$, $B = 0$
3. Solicitar la introducción de dos valores distintos
4. Leer los dos valores
5. Asignarlos a las variables A y B
6. Si $A > B$ Entonces:
 Escribir A, "Es el mayor"
 De lo contrario:
 Escribir B, "Es el mayor"
7. Fin



¿Qué hacer si son iguales?



Participación

- Desarrolle un algoritmo que permita leer tres valores y almacenarlos en las variables A, B y C respectivamente. El algoritmo debe imprimir cual es el mayor y cual es el menor.
- Determinar la hipotenusa de un triángulo rectángulo conocidas las longitudes de sus dos catetos. Desarrolle el algoritmo correspondiente.
- Desarrollar un algoritmo que calcule el área de un cuadrado.

Bibliografia

<https://proflauracardozo.files.wordpress.com/2013/01/algoejemplos.pdf>

http://algoritmoscolegio40.blogspot.com/2012/09/manual-de-pseint_7.html

<https://www.mclibre.org/consultar/python/ejercicios/ej-ascii-1.html>