

# Programación estructurada

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



1. Funciones definidas por el usuario
2. Teorema de Böhm-Jacopini
3. Estructuras básicas de control
4. Recursos abstractos
5. Diseño descendente
6. Refinamiento sucesivo

# 1. Funciones definidas por el usuario

1.1 Definición de funciones con nombre

1.2 Paso de argumentos

1.3 La sentencia `return`

1.4 Ámbito de variables

1.5 Declaraciones de tipos

1.6 Funciones locales a funciones

1.7 *Docstrings*

## 1.1. Definición de funciones con nombre

## 1.2. Paso de argumentos

1.2.1 Por valor

1.2.2 Por referencia

1.2.3 Por asignación

## 1.3. La sentencia return

## 1.4. Ámbito de variables

1.4.1 Variables globales

1.4.2 Variables locales

global



## Efectos laterales

## 1.5. Declaraciones de tipos

1.5.1 Declaraciones de tipo de argumento

1.5.2 Declaraciones de tipo de devolución

## 1.6. Funciones locales a funciones

### 1.6.1 `nonlocal`

## 1.7. Docstrings

## 2. Teorema de Böhm-Jacopini

## 3. Estructuras básicas de control

3.1 Secuencia

3.2 Selección

3.3 Iteración

## 3.1. Secuencia

## 3.2. Selección



## 3.3. Iteración

## 4. Recursos abstractos

## 5. Diseño descendente

## 6. Refinamiento sucesivo