

CURSO
PROGRAMACIÓN
PSEUDOCÓDIGO



Presentación

José Domingo Muñoz

@pledin_jd

www.josedomingo.org

Nuestro primer pseudocódigo completo

ENUNCIADO

- Queremos saber que porcentaje de hombres y que porcentaje de mujeres hay en un grupo de estudiantes.

Análisis

- **Definición del problema:** Tenemos que saber cuantos hombres y mujeres hay en la clase, y calcular el porcentaje de cada uno.
- **Datos de Entradas:** Número de hombre y número de mujeres. Valores enteros.
- **Información de salida:** Porcentaje de hombres y porcentaje de mujeres. Valores reales.
- **Variables:** `cant_hombres`, `cant_mujeres` de tipo entero; `porcentaje_hombres`, `porcentaje_mujeres` de tipo real.

Diseño

Podemos dividir el problema en problemas más pequeños:

- Leer el número de hombres y el número de mujeres.
- Calcular el porcentaje de hombres y mujeres.
- Escribir los porcentajes

Diseño

Refinamiento del algoritmo

- Leer `num_hombres` y `num_mujeres`
- Calcular el número total de personas (`num_personas`)
- `porc_hombres = num_hombres * 100 / num_personas`
- `porc_mujeres = num_mujeres * 100 / num_personas`
- Escribir `porc_hombres, porc_mujeres`

Pseudocódigo

Proceso CalcularPorcentajes

```
Definir num_hombres, num_mujeres, num_personas Como Entero;  
Definir porc_hombres, porc_mujeres Como Real;  
Escribir "Introduce el número de hombres:";  
Leer num_hombres;  
Escribir "Introduce el número de mujeres:";  
Leer num_mujeres;  
num_personas <- num_hombres + num_mujeres;  
porc_hombres<- (num_hombres*100) / num_personas;  
porc_mujeres<- (num_mujeres*100) / num_personas;  
Escribir "Hombres: ",porc_hombres," %," Mujeres:",porc_mujeres," %.";
```

FinProceso

Diagrama de flujo

