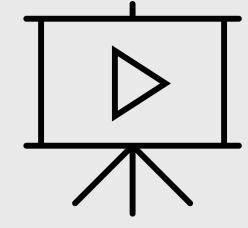


Estructura de Entrada, Proceso y Salida (E/P/S)

Francisco Pérez



Introducción

- La estructura E /P / S facilita la interacción eficiente de datos entre el usuario y el sistema computacional y el procesamiento de datos.
- En la Salida se utiliza texto para añadir claridad y contexto a los datos de salida, facilitando la comprensión de los resultados por parte de los usuarios.

Fase	Acción	Descripción	Ejemplos de Sintaxis
Entrada (E)	Lectura (Lea)	Recopila datos del usuario o de otros sistemas para su procesamiento.	Lea $V_1, V_2, \dots, V_n,$ donde V_i son variables $1 \leq i \leq n$
Proceso (P)	Cálculo	Realiza cálculos o transformaciones lógicas sobre los datos ingresados.	V ← expresión
Salida (S)	Escritura (Escriba)	Devuelve los resultados del procesamiento al usuario.	Escriba("El área del cuadrado es: ", V ₁ , V ₂ ,, V _n)

Fuente: Mancilla Herrera, A., Ebratt Gómez, R., & Capacho Portilla, J. (2016). Diseño y construcción de algoritmos (reimp.). Editorial Universidad del Norte.

Algoritmo del cálculo del área de un cuadrado

Fase	Acción	Ejemplos de Sintaxis	Descripción
Entrada (E)	Lectura (Lea)	Lea <i>L</i>	Se lee el lado del cuadrado, almacenado en la variable $\it L$
Proceso (P)	Cálculo	$area \leftarrow L * L$	Calcula el área del cuadrado multiplicando $\cal L$ por sí mismo.
Salida (S)	Escritura (Escriba)	Escriba("El área del cuadrado es: ", <i>area</i>)	Se muestra o imprime el resultado del cálculo del área al usuario.

Fuente: Mancilla Herrera, A., Ebratt Gómez, R., & Capacho Portilla, J. (2016). Diseño y construcción de algoritmos (reimp.). Editorial Universidad del Norte.