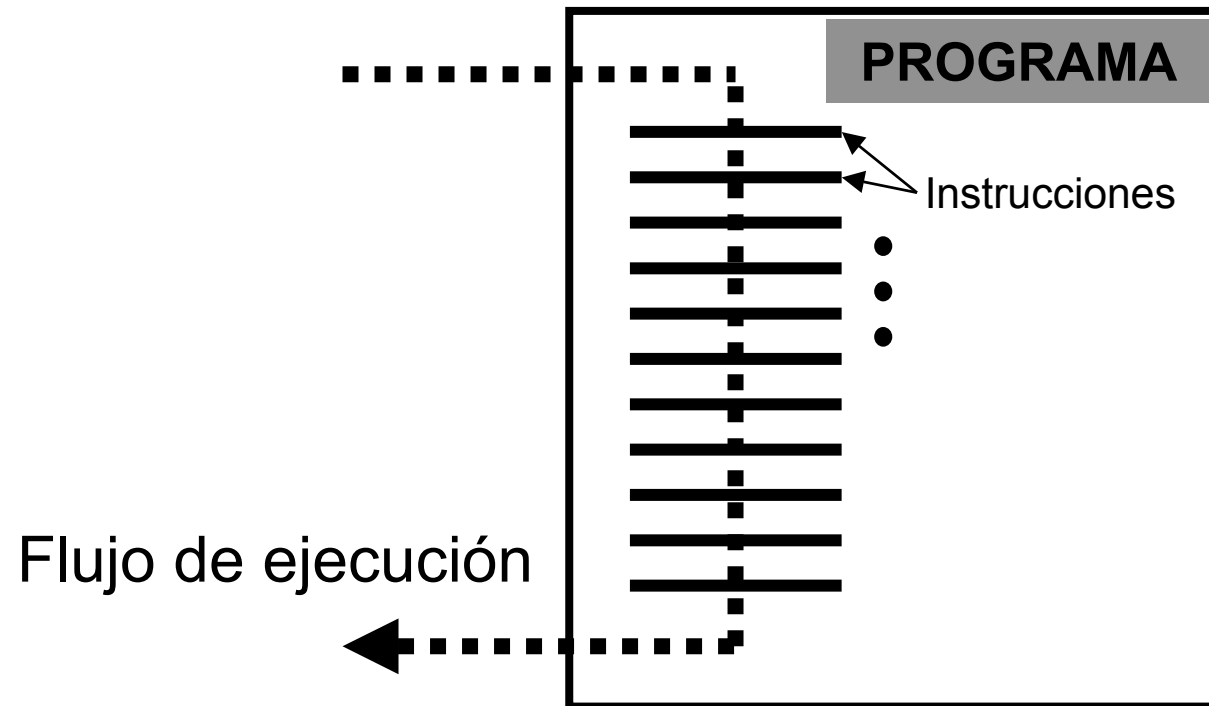


Programas no estructurados

Son aquellos cuyo código está formado por un único bloque contiguo de instrucciones.

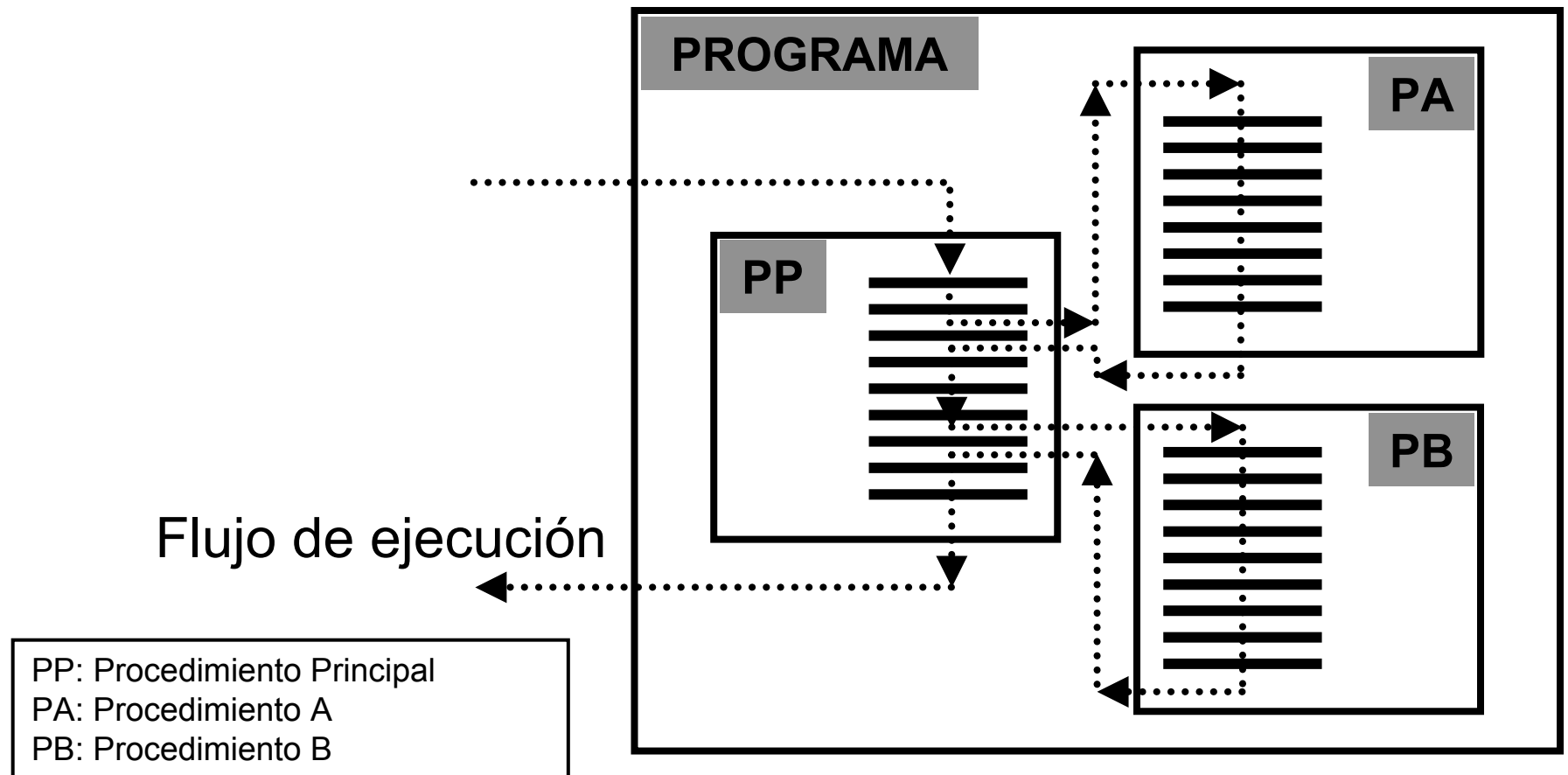


PROBLEMA: Difíciles de comprender y depurar, haciéndose inmanejables en la medida que crecen.



Programación procedural

Se trata de un estilo de programación basado en estructurar el código de un programa en componentes, que reciben el nombre de procedimientos, subrutinas o funciones.



Características de los procedimientos

- ♦ Consisten en una colección de computaciones, que tienen un punto de comienzo (o entrada) y uno de finalización (o salida).
- ♦ Proporcionan una funcionalidad concreta.
- ♦ Pueden ser ejecutados tantas veces como sea necesario dentro del programa al que pertenecen.
- ♦ Se ejecutan mediante un mecanismo que recibe el nombre de ***llamada a procedimiento*** (*procedure call*)



Beneficios de la programación procedural

- ♦ **Comprensibilidad**

La estructuración de un programa en procedimientos proporciona una comprensión más clara del código al programador, lo cual facilita las labores de diseño, depuración y mantenimiento.

- ♦ **Desarrollo modular**

Los procedimientos facilitan el desarrollo de un programa en módulos independientes, permitiendo que personas o equipos diferentes trabajen en cada módulo por separado.

- ♦ **Capacidad de reutilización**

El código de los procedimientos puede ser compilado y almacenado en ficheros de librería. Éstas pueden ser reutilizadas en cualquier programa mediante el enlazado.

