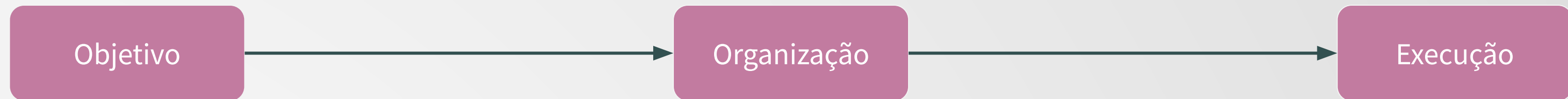


Lógica de programação

Conceitos

- Independente da plataforma



EXECUÇÃO

- Tradução da algoritmo para a **sintaxe** da linguagem
 - “Gramática” da linguagem.
- Livres de ambiguidade
 - O computador não vai executar um passo se não for claro, se não for instruído
 - O computador não considera “talvez”

O elevador

- **Lógica de funcionamento**

- Esperar alguém chamar
- Ir até o andar indicado
- Abrir as portas
- Esperar a seleção do andar desejado
- Fechar as portas
- Ir até o andar desejado

Cenário básico

- Cobre os passos básicos sem considerar desvios ou eventos inesperados

- **E se ...**

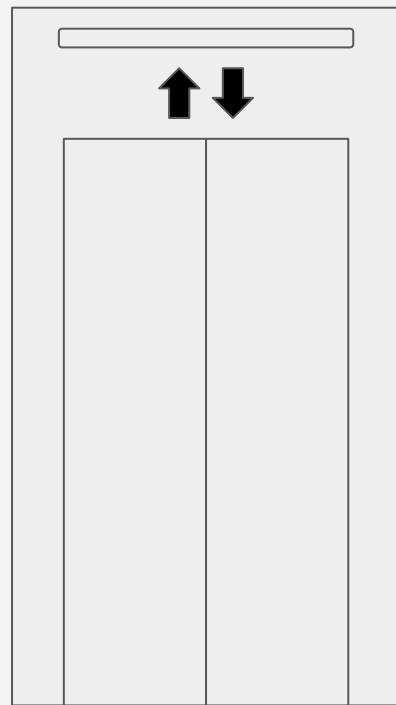
- Dois andares chamarem ao mesmo tempo?
- Durante uma viagem, andar intermediário é chamado?
- O peso limite foi excedido?

Cenário alternativo

- Se preocupa com eventos incomuns durante a execução do algoritmo

Controle de fluxo

Controle de fluxo

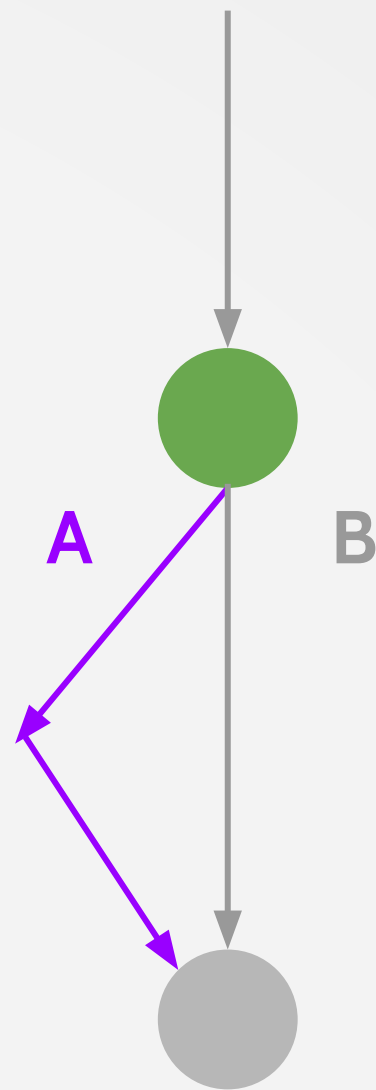


- Esperar alguém chamar
- Ir até o andar indicado
- Abrir as portas
- Esperar a seleção do andar desejado
- Fechar as portas
- Ir até o andar desejado

● E se o elevador já estiver no andar correto?

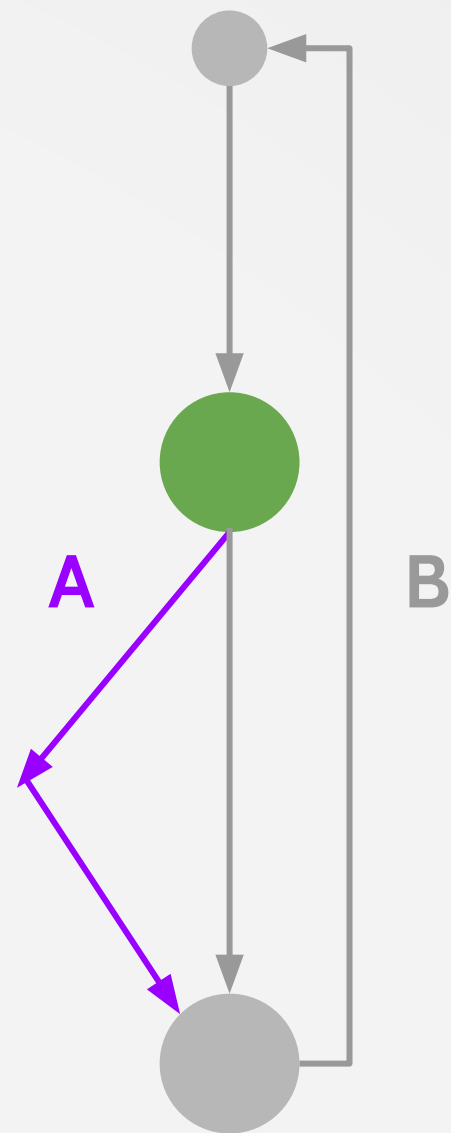
- Não há necessidade de se mover nem de abrir as portas.

Controle de fluxo - Decisão



- Esperar ser chamado
- Se não estiver no andar de destino
 - Ir até o andar indicado
 - Abrir as portas
- Esperar a seleção do andar desejado
- Fechar as portas
- Ir até o andar desejado

Controle de fluxo - Laço de repetição



- Enquanto estiver sendo chamado
 - Se não estiver no mesmo andar
 - Ir até o andar indicado
 - Abrir as portas
 - Esperar a seleção do andar desejado
 - Fechar as portas
 - Ir até o andar desejado