

Fundamentos de Programação

6.

Tipos de Algoritmo (Portugol)

Tipos de Algoritmos

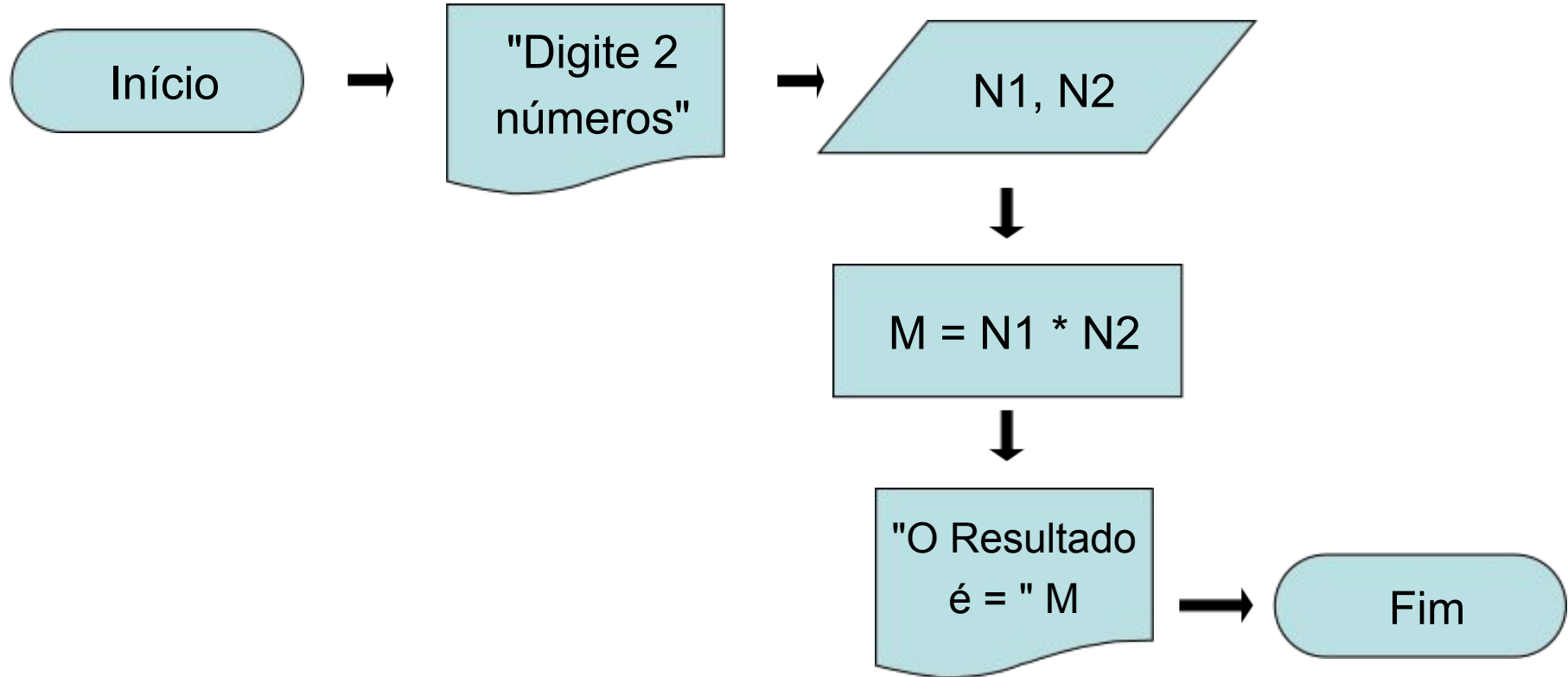
■ Exemplo 01

- Faça um algoritmo para mostrar o resultado da multiplicação de dois números

Tipos de Algoritmos

- Algoritmo em **descrição narrativa**
 - **Passo 1** – Receber os dois números que serão multiplicados
 - **Passo 2** – Multiplicar os números
 - **Passo 3** – Mostrar o resultado obtido na multiplicação

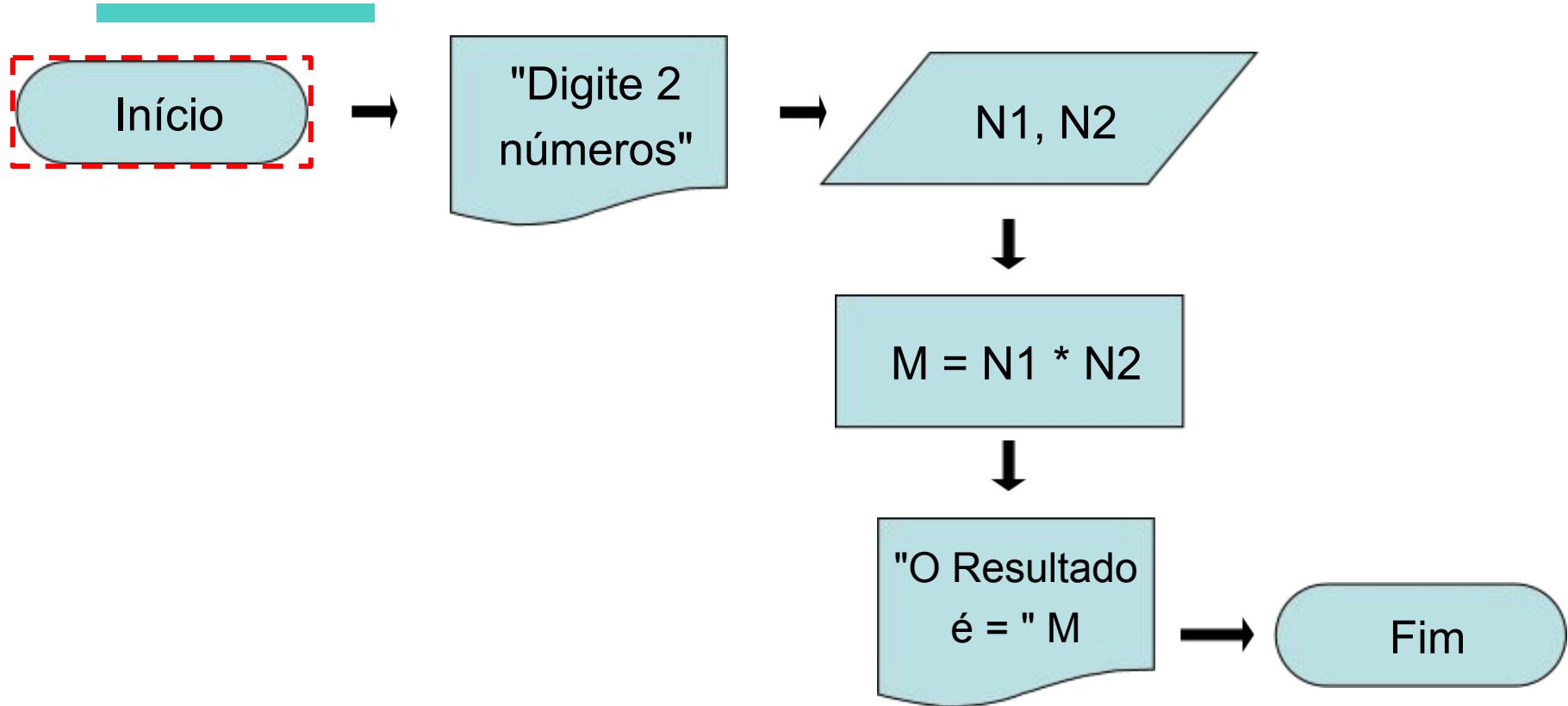
Tipos de Algoritmos



Tipos de Algoritmos

- Como seria então nosso algoritmo em **portugol/pseudocódigo**?

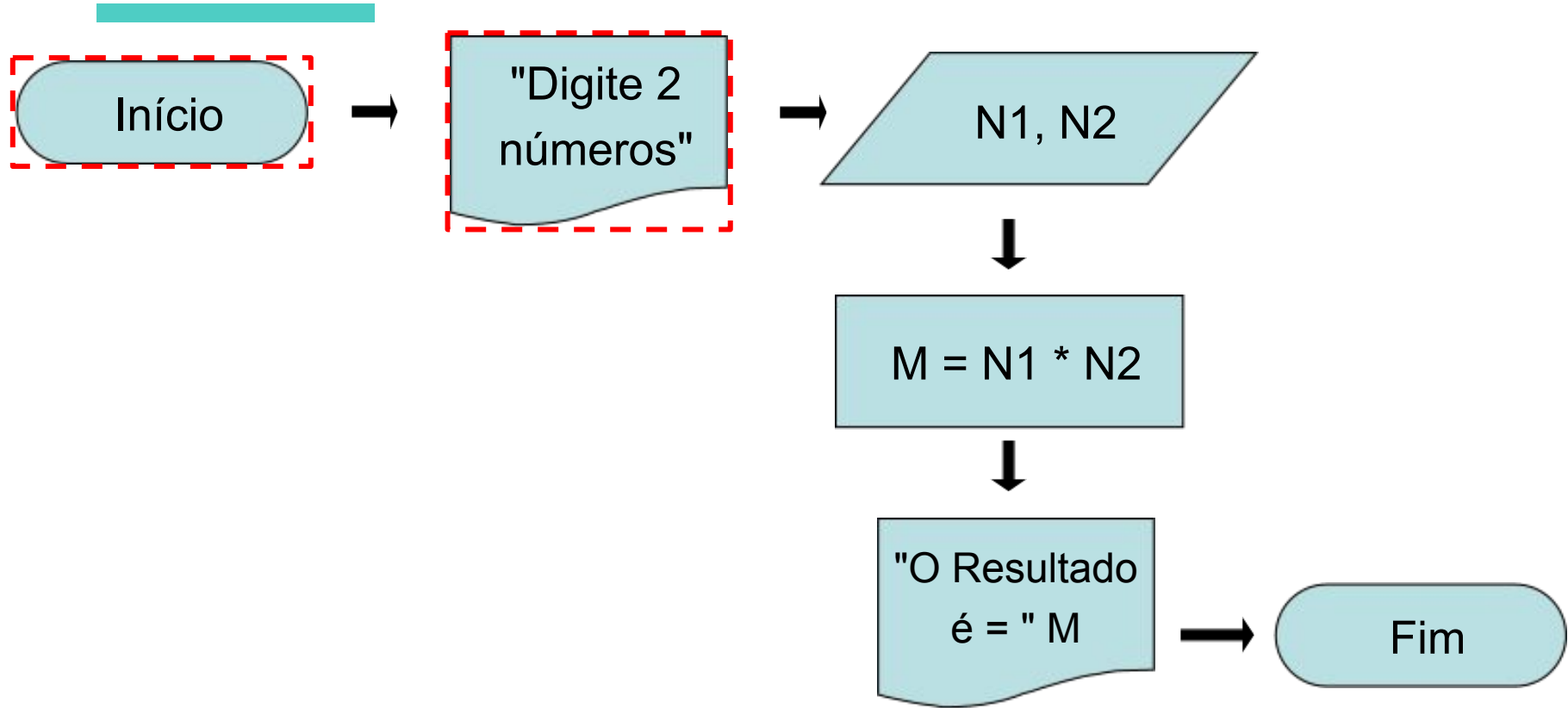
Tipos de Algoritmos



Tipos de Algoritmos

- ALGORITMO

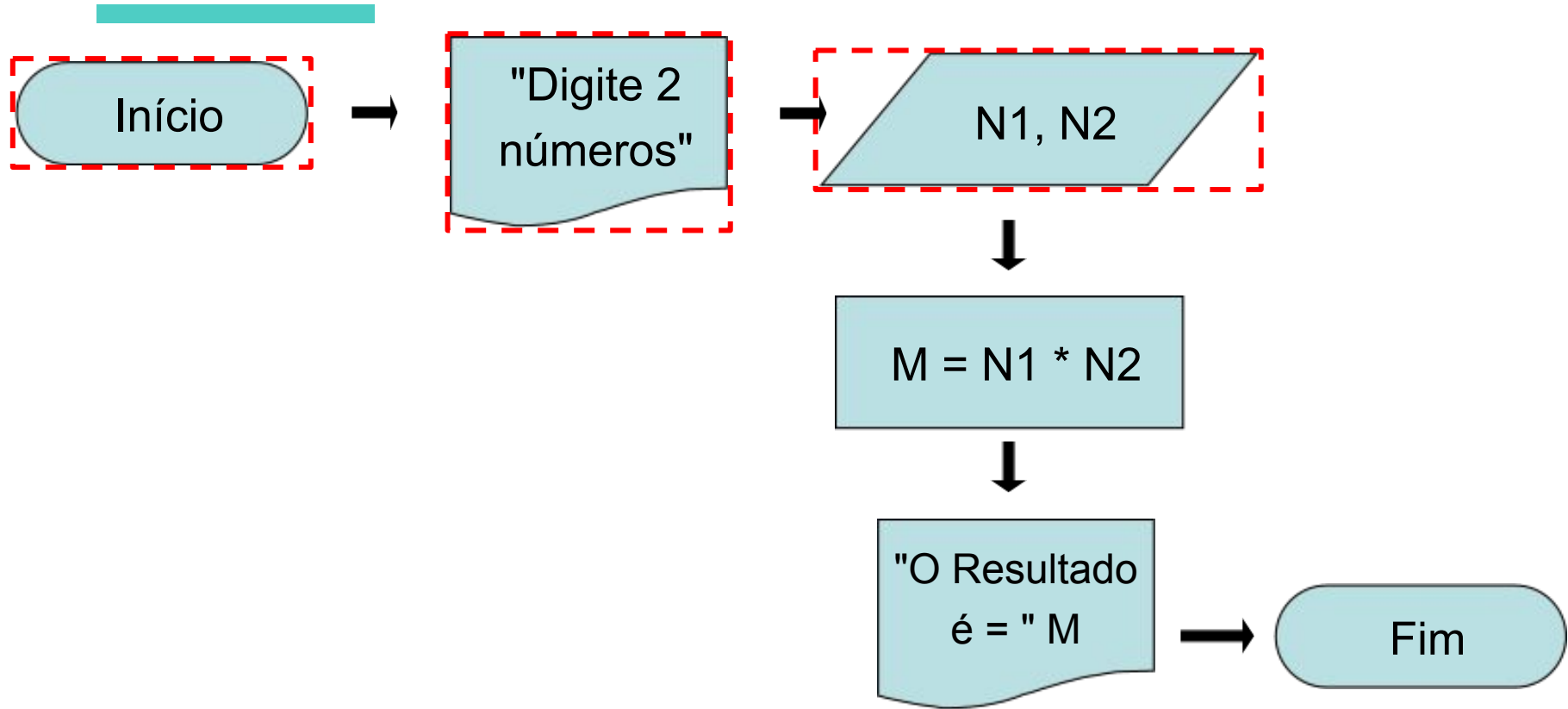
Tipos de Algoritmos



Tipos de Algoritmos

- ALGORITMO
- ESCREVA “Digite dois números”

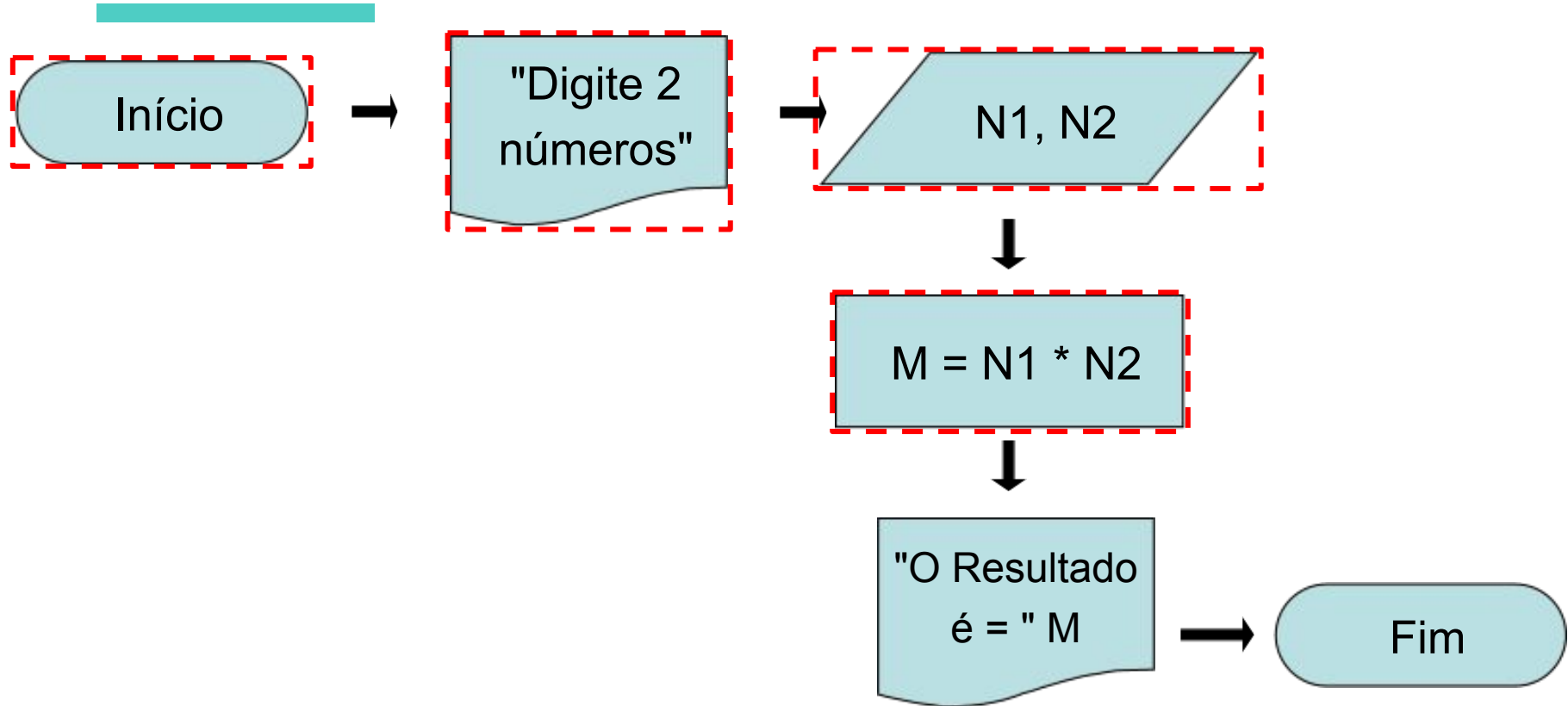
Tipos de Algoritmos



Tipos de Algoritmos

- ▣ ALGORITMO
- ▣ ESCREVA “Digite dois números”
- ▣ LEIA N1, N2

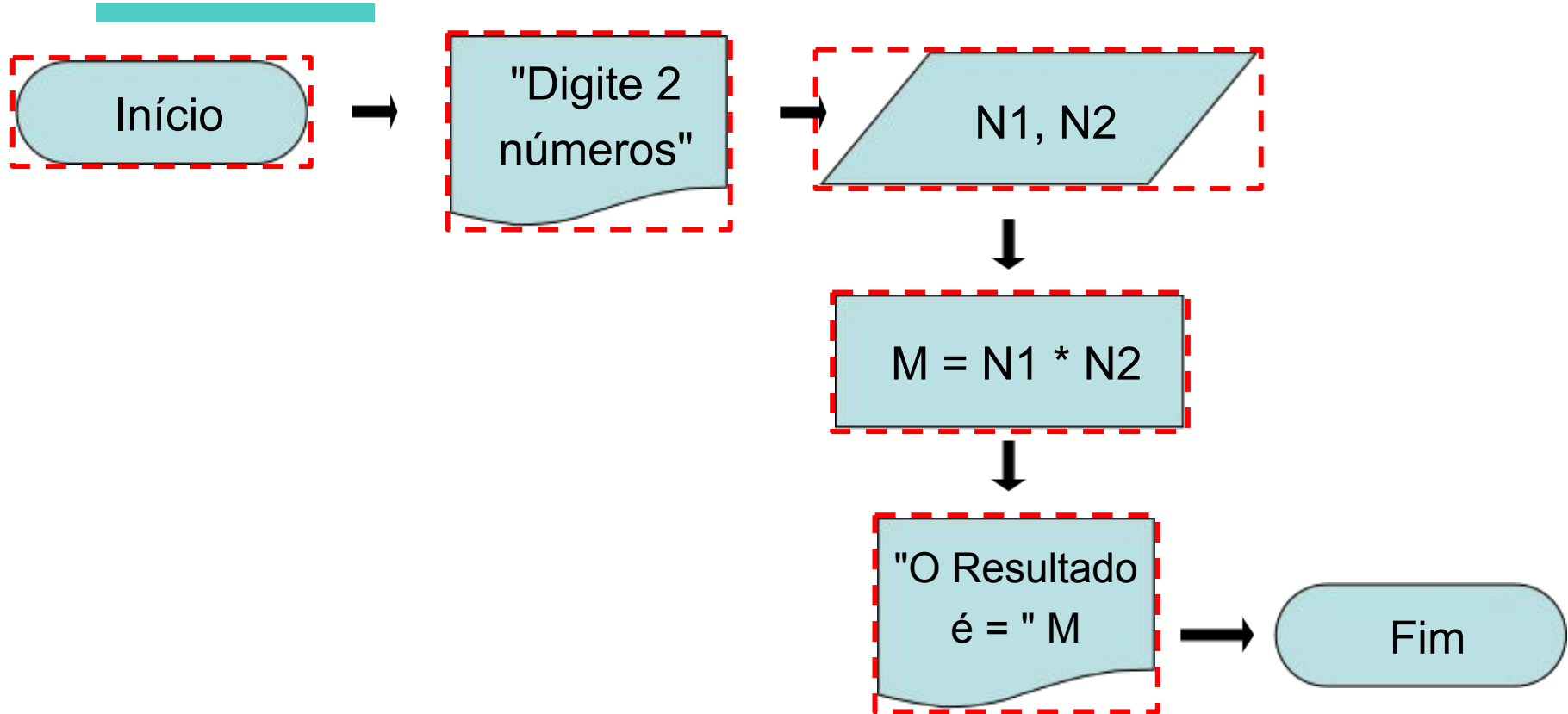
Tipos de Algoritmos



Tipos de Algoritmos

- ▣ ALGORITMO
- ▣ ESCREVA “Digite dois números”
- ▣ LEIA N1, N2
- ▣ $M \leq N1 * N2$

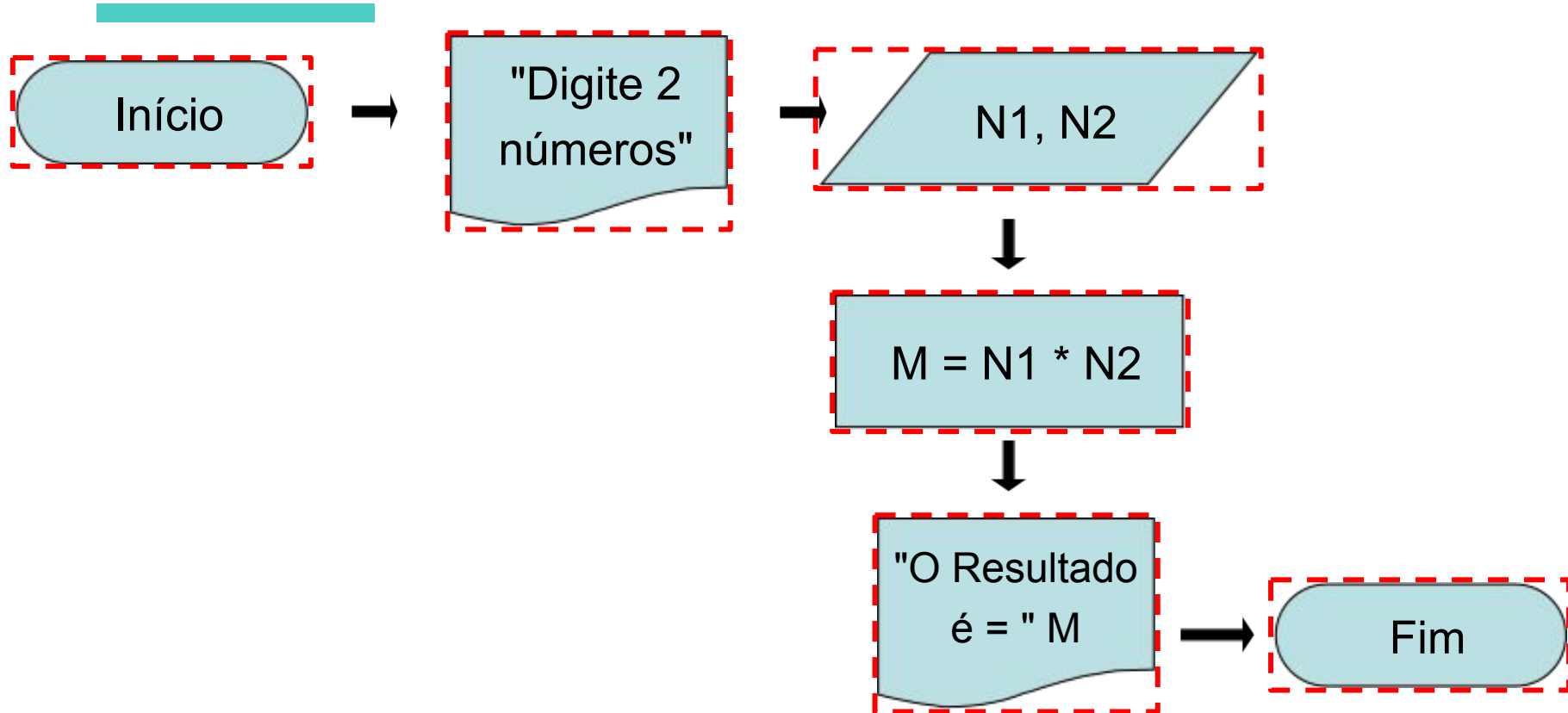
Tipos de Algoritmos



Tipos de Algoritmos

- ▣ ALGORITMO
- ▣ ESCREVA “Digite dois números”
- ▣ LEIA N1, N2
- ▣ $M \leq N1 * N2$
- ▣ ESCREVA “O Resultado é = ” M

Tipos de Algoritmos



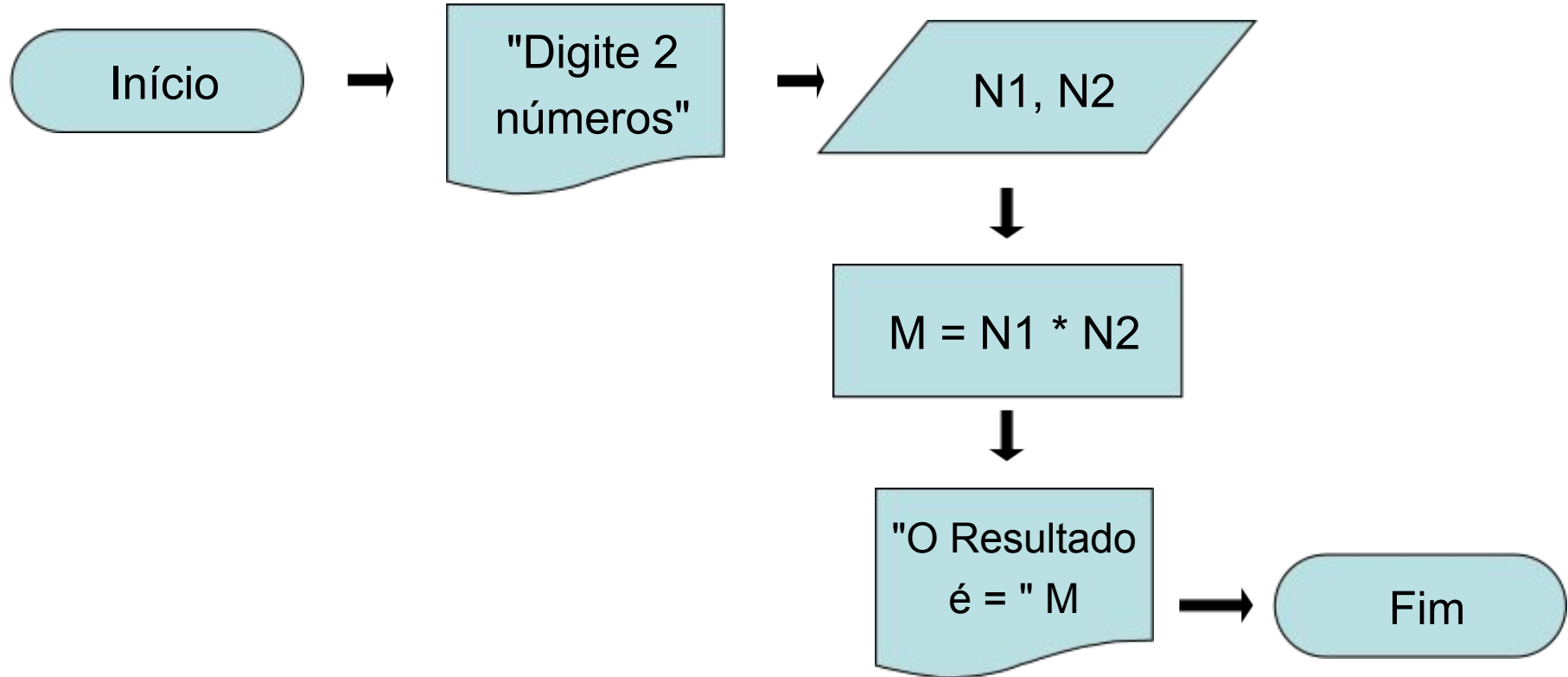
Tipos de Algoritmos

- ▣ ALGORITMO
- ▣ ESCREVA “Digite dois números”
- ▣ LEIA N1, N2
- ▣ $M \leq N1 * N2$
- ▣ ESCREVA “O Resultado é = ” M
- ▣ FIM_ALGORITMO

Tipos de Algoritmos

- ▣ **Ajustando!**
 - ▣ Declaração de variáveis
 - ▣ Indentação

Tipos de Algoritmos



Tipos de Algoritmos

- ▣ ALGORITMO
- ▣ **DECLARE N1, N2, M NUMÉRICO**
- ▣ ESCREVA “Digite dois números”
- ▣ LEIA N1, N2
- ▣ $M \leq N1 * N2$
- ▣ ESCREVA “O Resultado é = “, M
- ▣ FIM_ALGORITMO

Tipos de Algoritmos

ALGORITMO

DECLARE N1, N2, M NUMÉRICO

ESCREVA “Digite dois números”

LEIA N1, N2

$M \leq N1 * N2$

ESCREVA “O Resultado é = “, M

FIM_ALGORITMO

Tipos de Algoritmos

■ **Exercício Proposto**

- Faça a um algoritmo para calcular a média aritmética entre duas notas de um aluno.