## 2 - Estudo de caso 2

## Soma de intervalo

Exemplo: soma de Nº entre 1 e 200

1 + 2

1 + 3

1 + 4

## **INEFICIENTE**

200 + 1 = 201

199 + 2 = 201

198 + 3 = 201

197 + 4 = 201

A soma sempre vai dar 201 (PADRÂO)

Valore se repete quantas vezes?

200 / 2 = **100** 

Resultado

 $201 \times 100 = 20.100$ 

## Como generalizar? ( VARIAVEIS )

Exemplo: soma de Nº entre x e y

 $[x, y] \rightarrow Intervalo [1, 200]$ 

y + x = resultado parcial

$$(y-1) + (x+1) = resultado_parcial$$

$$y / 2 = total$$

total \* resultado\_parcial = resultado

2 - Estudo de caso 2