

Aula

Gabriel Cardoso 18.00477-6

March 2020

1 Axioma 1

tempo para pegar e gravar variaveis

2 Axioma 2

Os tempos necessários para realizar operações elementares $\sigma +, -, x, /, <>$

Ex: $y = y + 1$ rec: para ler 1 rec: para ler y $+$: operação arm: gravar resultado

rsposta:

$$2rec + " + " + arm$$

3 Axioma 3

Tempo necessário para se chamar um método é constante : σ chamada Tempo para retornar isso: σ retorno

4 Axioma 4

σ arm

5 Axioma 5

Indices de Arrays São armazenados em locais contiguos de memória σ .

Ex:

$$y = a[i]$$

Tempo:

$$3(\sigma)r + (\sigma). + (\sigma)arm$$

6 Modelo Simplificado

Substituiu o tempo pela quantidade de operações