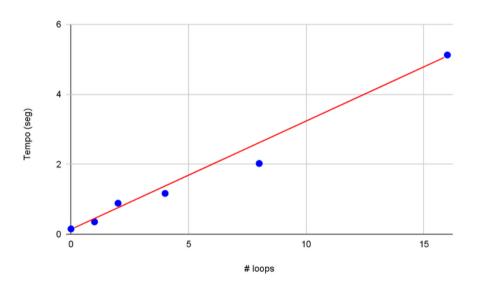
Tempo de execução do algotimo A para varias quantidades de loops no codigo, um loop neste caso seria um (while ou for)

REGRESSÃO LINEAR

 x
 Loop
 0
 1
 2
 4
 8
 16

 y
 Tempo
 0,151
 0,3533
 0,8865
 1,1672
 2,023
 5,126



STEP#1

> Estimativa dos parametros

<u>n</u> 6 <u>x</u> 5,1667

STEP#2

> Calculando Coeficientes

Σ y Σ y^2	9,707 33
Σ (x * y)	104,9951
SSE	0,82
SST	17,3
SSR	SST - SSE
SSR	16,48
R^2	0,95

Resposta

A qualidade da regresão medida pelo coeficiente de determinação é R^2 = 0,95, portanto mostra uma alta valor de regressão

STEP#3

> Calculando Desvio Padrão de erros

MSE	0,205
S_e	0,45

STEP#4

> Calculando Intervalo de confiança

S_b0	0,25
S_b1	0,033
IC	90%
t(x,n-2) t(0,95;3)	2,353

Intervalo b_0			
b_0		+/-'	t * Sqi
	0,07		0,58825
	-0,52	+/-'	0,66

Intervalo b_1			
b_1	+/-'	t * Sqi	
0,3		0,077649	
0,22	+/-'	0,38	

STEP#5

> Calculando Predição com "m" futuras mostras

m 64

tempo

IC 90%

t(x,n-2)

t(0,95;3) 2,353

	Intervalo T			
Т		+/-'	t * Sqi	
	19,27		0,6082505	
	18,66	+/-'	19,88	

Resposta

Calculando para um programa com 64 loops, o tempo é T = 19,27 com 90% de IC é (18,66;19,88)