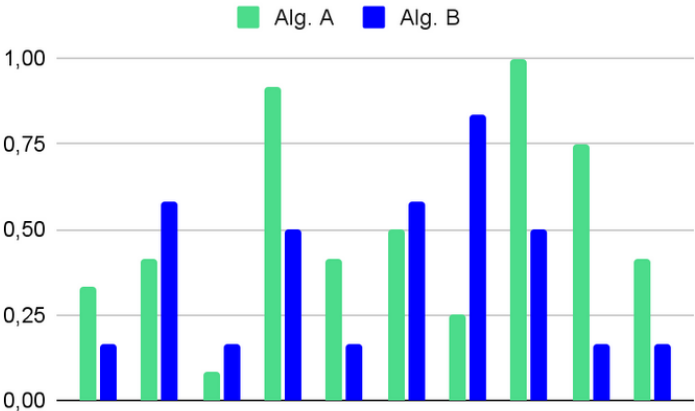


Vamos comparar os desempenho dos dois algoritmos (A e B), que usam diferentes metodos para executar um "análise intraprocedural" do typo "available expressions"

Os algoritmos A and B foram testados 8 vezes com a quantidade de tempo mostrado na tabela e usando o mesmo padrão para obter os resultados em segundos

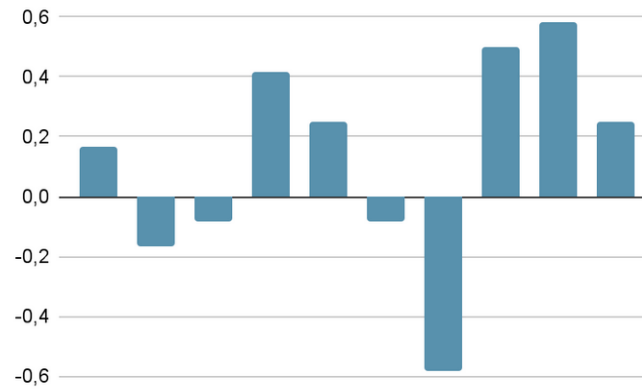
COMPARANDO OBSERVAÇÕES PAREADAS

#										
Alg. A	0,3333	0,4167	0,0833	0,9167	0,4167	0,5	0,25	1	0,75	0,4167
Alg. B	0,1667	0,5833	0,1667	0,5	0,1667	0,5833	0,8333	0,5	0,1667	0,1667



STEP # 1
> calculando diferença entre algoritmos

DIFF	0,1666	-0,1666	-0,0834	0,4167	0,25	-0,0833	-0,5833	0,5	0,5833	0,25
------	--------	---------	---------	--------	------	---------	---------	-----	--------	------



STEP # 2

> calculando medias

N 10

media = 0,125

SDsample 0,356 0,11265

(Xi - m)^2 0,00173056 0,08503056 0,04343056 0,08508889 0,015625 0,04338889 0,50168889 0,140625 0,21003889 0,015625

STEP # 3

> calculando IC

Intervalo = 90

Z 1,833

IC	Y	+/-'	Z * S
	0,125	+/-'	0,206
	-0,081		0,331

Resposta

Com intervalo de 90%, não se pode rejeitar a hipótese já que tem o 0 entre os valores. Portanto, os algoritmos têm desempenho similar.

Intervalo =

80

Z

1,383

IC

Y	+/-'	Z * S
1,833	+/-'	0,156
1,68		1,99

Resposta

Com intervalo de 80%, pode-se argumentar que A tem desempenho melhor que B.