

Atividade 1

Gabriel Cardoso 18.00477-6

March 2020

1 1:a

```
int x = 30; //1
for (int i = 0; i < n; ++i) //2
x = x + 2 - i; //3
1:  $\sigma_r + \sigma_{arm}$ 
2:  $4\sigma_r + 2\sigma_{arm} + \sigma_i + \sigma_+$ 
3:  $3\sigma_r + \sigma_+ + \sigma_- + \sigma_{arm}$ 
Modelo simplificado: 1: 2 operações
2:  $(n - 1) * 8$  operações
3:  $(n - 1) * 6$  operações
Total:  $2 + (n - 1) * (14)$  operações
```

2 1:b

```
int abc = 30; //1 for (int i = 1; i < n-1; ++i) //2
abc *= 2; //3
abc++; //4
1: 2 operações
2:  $(n - 2) * 10$  operações
3:  $(n - 2) * 4$  operações
Total:  $2 + (n - 2) * 14$  operações
```