# 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
```

Modelo simplificado: 1: 2 operações

2: 2 + n\*3 + (n-1)\*4

3: (n-1) \* 6 operações

Total: 4 + n\*3 + (n-1)\*4 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: 2 + (n-1)*5 + (n-2)*4 3: (n-2)* 4 operações Total: 2 + (n-1)*5 + (n-2)*8 operações
```

### 3 1:c

## 4 1:d

```
int abc = 30; //1

int i = 1; //2

do

abc *= 2; //3

abc++; //4

i = i + 1; //5

while (i ; n-1); //6

1: 2 operações

2: 2 operações

3: (n-1)*4

4: (n-1)*4

5: (n-1)*4

6: (n-1)*5

total: 4 + (n-1)*17
```

# 5 2

```
int resultado = a[n-1]; //1
for (int i = 0; i ; a.length; i++) //2
resultado = resultado * x +a[i]; //3
1: 5 operações
2: 2 + (a.length)*3 + (a*lenght-1)*4
3:(a*length-1)*6
total: 7 + (a.length)*3 + (a.length-1)*10
```