

Atividade 02

Nome: Carlos Eduardo da Silva Ferreira

Matrícula: 397611

Q1)

1.

Serão 100 linhas divididas em 8 grupos, assim 4 threads realizam 1200 operações e as outras 4 realizam 1300.

```
t0 ← 1200
t1 ← 1200
t2 ← 1200
t3 ← 1200
t4 ← 1300
t5 ← 1300
t6 ← 1300
t7 ← 1300
```

2.

Serão 10000 posições divididas em 8 grupos, logo, cada thread realiza 1250 operações

3.

Serão divididas linhas e colunas. Primeiramente cada thread vai trabalhar em 50 linhas, e as 100 colunas serão divididas entre as 4 threads. Logo, cada thread fará $50 \times 25 = 1250$ operações.

Q2)

static 1

```
t0: [1, 5, 9, 13, 17]
t1: [2, 6, 10, 14, 18]
t2: [3, 7, 11, 15, 19]
t3: [4, 8, 12, 16, 20]
```

static 2

```
t0: [1, 2, 9, 10, 17, 18]
t1: [3, 4, 11, 12, 19, 20]
t2: [5, 6, 13, 14]
t3: [7, 8, 15, 15]
```

static 3

t0: [1, 2, 3, 13, 14, 15]
t1: [4, 5, 6, 16, 17, 18]
t2: [7, 8, 9, 19, 20]
t3: [10, 11, 12]

dynamic 1

t0: [1, 6, 8, 11, 15, 19]
t1: [2, 9, 12, 16, 20]
t2: [3, 13, 17]
t3: [4, 5, 7, 10, 14, 18]

1 → 2
2 → 3
3 → 4

dynamic 2

t0: [1, 2, 17, 18]
t1: [3, 4, 19, 20]
t2: [5, 6, 9, 10, 13, 14]
t3: [7, 8, 11, 12, 15, 16]