

1. Preencher Tabela STATIC IN ORDER / DYNAMIC OUT-OF-ORDER / DYNAMIC OUT-OF-ORDER 2x (loop unroll)
Calcular CPI

Código semelhante teste modelo.

2. função int máximo (int v, int tam) máximo vetor v de inteiro de tamanho tam

a) apresente código utilizando técnica desenrolamento de laço (loop unroll)

b) CPI, Texec, #I , comparar ambos os códigos

```
int máximo (int* v, int tam) {  
    int max, i;  
    max = v [0]  
    for (i=0; i<tam; i++) {  
        if (v[i] > max)  
            max = v[i];  
    }  
    return max; }
```

3. Identifique impedimentos a técnica de auto-vetorização
apresente uma definição alternativa que garantidamente tire partido do processamento vetorial

4. b) justifique diretivas e modo escalonamento fios do código apresentado

5) relacione ganho e eficiência usando as fórmulas
que fatores impedem a maximização

6) CUDA

a) completar a função

b) razões do erro semântico no kernel reverse

c) explique a relação entre a chamada do kernel <<<1,n>>> e a instrução int t = threadIdx.x