



Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Programação Concorrente e Distribuída

Professor:

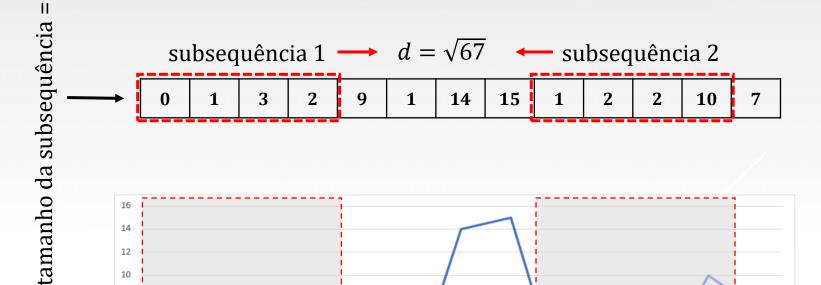
Felipe Schneider Costa

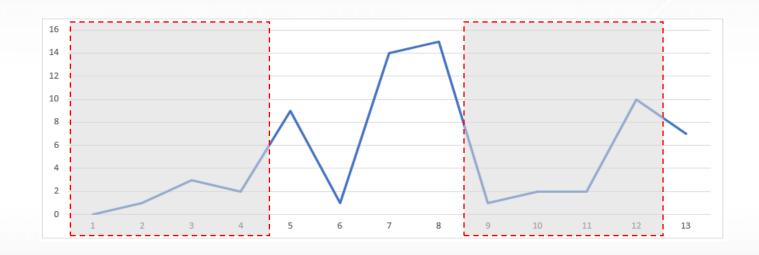
felipe.costa@ifsc.edu.br

1



Comparação de subsequências



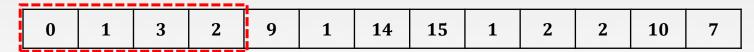


Distância euclidiana:
$$d(t_1, t_2) = \sqrt{\sum_{i=1}^{m} (t_1 - t_2)^2}$$



Comparação de subsequências

subsequência 1



subsequência 2

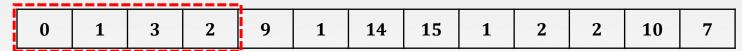


vetor de distâncias



Comparação de subsequências

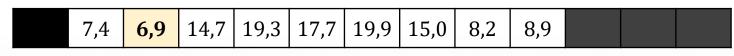
subsequência 1



subsequência 2



vetor de distâncias



vizinho mais próximo (vmp)



Comparação de subsequências

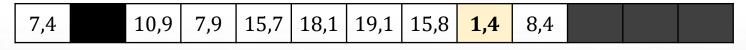
subsequência 1



subsequência 2



vetor de distâncias



vizinho mais próximo (vmp)



matriz de distâncias

Comparação de subsequências

| | - | 6,9 | - | - | - | - | - | - | - | | |
|---|-----|------|---|---|---|---|------|-----|------|--|--|
| | | | - | 1 | - | - | 1 | 1,4 | - | | |
| | - | | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 6,2 | | |
| • | 7,9 | - | | 1 | 1 | - | 1 | • | 1 | | |
| | - | - | - | | ı | - | 1 | • | 11,4 | | |
| | - | 13,6 | - | 1 | | 1 | 1 | - | - | | |
| | - | - | - | | - | | 14,1 | - | - | | |
| | - | 14,0 | - | | - | - | | - | - | | |
| - | 1,4 | - | - | - | - | - | - | | - | | |
| - | - | 6,2 | - | - | - | - | _ | - | | | |

| | 3 | 6,9 |
|----------|----|------|
| | 9 | 1,4 |
| vmp | 10 | 6,2 |
| dos | 2 | 7,9 |
| indices | 10 | 11,4 |
| de inc | 3 | 13,6 |
| Vetor c | 8 | 14,1 |
| \ | 3 | 14,0 |
| | 2 | 1,4 |
| | 3 | 6,2 |

vetor distâncias dos vmp



Atividade

Desafio:

- Implementar programa para cálculo da busca por vizinhos mais próximos em subsequências utilizando programação paralela (grupos de até 4 alunos) (1 pontos na avaliação 1).
 - √ O tamanho da subsequência deve ser parametrizável.
 - ✓ O programa deve salvar (em arquivo) o resultado do cálculo (vetor similaridades).

Observações:

- ✓ Esse mesmo problema será aperfeiçoado no decorrer da disciplina:
 - Por isso, será mais fácil se o programa for modular.
- ✓ Primeiro checkpoint: .