Disciplina: Teoria da ComputaçãoProfessor: Maicon Rafael Zatelli

Entrega: Moodle

## Atividade 1 - (Optativa)

Atenção: esta atividade poderá ser feita em grupos de até 3 pessoas e valerá um bônus de até 1 ponto na nota da Prova I.

## Descrição

Nesta atividade, seu grupo deverá resolver o seguinte problema envolvendo linguagens regulares:

https://www.spoj.com/problems/AUTOMATA/

Você pode (e deve) testar a sua solução no portal (basta criar um cadastro, o qual é gratuíto).

## Entrega

Os seguintes itens devem ser entregues:

- (0.5 ponto) Código fonte da solução (comentado e funcionando)
- (0.5 ponto) Relatório (contendo os nomes dos membros do grupo)

O código fonte da solução deve ser entregue em qualquer uma das linguagens aceitas no portal. Note que o código fonte será considerado apenas se ele estiver sendo aceito pelo portal, ou seja, se uma vez submetida a solução no portal e o portal retornar 100% correto (aceito).

No relatório devem constar os seguintes itens:

- Faça uma análise (informal) do problema descrito no enunciado.
- Descreva a solução dada pelo grupo, ou seja, comente a estratégia adotada pelo seu grupo para resolver o problema, ilustrando alguns trechos de código da sua solução (dando ênfase para as partes mais importantes) e comentando os mesmos.
- Se for utilizado algum algoritmo, informe seu nome e referência.
- Comente as dificuldades encontradas e as soluções adotadas pelo grupo.

**Atenção**: Mesmo que o código da solução dada pelo seu grupo não seja aceito pelo portal, o relatório será avaliado, ou seja, faça o relatório mesmo que não consiga criar um algoritmo que resolva o problema. Neste caso, destaque as dificuldades encontradas.

A resolução desta atividade apenas valerá o bônus se respeitadas as condições abaixo:

- 1. Entrega da tarefa no Moodle (apenas um membro do grupo).
- 2. Presença na aula do dia da entrega da atividade (todos os membros do grupo).
- 3. Será sorteada uma pessoa (no máximo duas) para explicar a solução, assim a pessoa sorteada deverá saber explicar a solução dada pelo grupo.

Note que há várias formas de resolver este problema. Assim, se for constatado cópia da solução ou do relatório, ambos o grupo que copiou e o grupo que deixou copiar terão a atividade anulada.