

TRABALHO 2 (Rascunho)

O trabalho consiste em implementar um programa Racket que gere casos de testes compatíveis com a Fase III (ou seja, deve incluir comandos e consultas das fases I, II e III). A descrição dessas fases estão incluídas na sala Moodle da disciplina. Além disso, deve-se implementar um programa que execute os testes ou, pelo menos, gere um script que o faça.

Requisitos

- 1) O programa deve produzir casos de testes de diversos tamanhos e de diferentes graus de complexidade.
- 2) Os casos de testes **não** podem ser uma mera produção aleatória de comandos e consultas. **ATENÇÃO:** caso este requisito seja negligenciado, a nota do grupo será **necessariamente muito baixa**.
- 3) As consultas geradas devem ter “alta intencionalidade” e estar necessariamente relacionada ao arquivo .geo. Para explicar o que significa “alta intencionalidade”, considere o comando `dg` (fase II). Este comando remove todas quadras que estiverem inteiramente dentro a uma distância de no máximo r de um certo equipamento urbano. Para testar este comando, seria interessante gerar, por exemplo, um caso de teste que não selecionasse nenhuma quadra, outro que selecionasse algumas na borda cidade, outro que selecionasse no centro da cidade, outros testes similares que variassem a distância (pequena, média e grande, em relação ao tamanho da cidade).
- 4) O programa **deve** usar de forma relevante “delayed evaluation”.
- 5) O programa deve priorizar recursão de cauda.