Exercício 09

1. Considere as seguintes linguagens:
   * L1 = {w ∈ {a, b, c}\* | w começa com ac e termina com aa}.
   * L2 = {w ∈ {a, b, c}\* | |w| > 5}.
2. Escreva as linguagens abaixo:
   1. L5 = L1 ∪ L2 {w ∈ {a,b,c}\*| w começa com ac e termina com aa ou |w| > 5 };
   2. L6 = L1 ° L2 {w.v ∈ {a,b,c}\* |w| > 5 e v começa com ac e termina com aa};
   3. L7 = L1\* {w1.w2.w3...wn ∈{a,b,c}\* | cada w começa com ac e termina com aa, n>0};
   4. L8 = L2’ = {w ∈ {a,b,c}\* |w| <= 5 };
   5. L9 = L1 ∩ L2 = {w ∈ {a,b,c}\* |w| > 5 e começa com ac e termina com aa } ;
   6. L10 = L1 - L2 = {w ∈{a,b,c}\* | w começa com ac e termina com aa e |w| <= 5}.
3. Desenhe o autômato NFA para: L1, L2, L5, L6 e L7;

L1:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

L2:

Gráfico, Gráfico de bolhas

Descrição gerada automaticamente

L5:

Gráfico, Gráfico de dispersão, Gráfico de bolhas

Descrição gerada automaticamente

L6:

Gráfico, Gráfico de dispersão, Gráfico de bolhas

Descrição gerada automaticamente

L7:

Gráfico, Gráfico de bolhas

Descrição gerada automaticamente