1) Obtener una expresión regular para los siguientes lenguajes sobre Σ = {a,b,c}:

a) Todas las cadenas que no contengan más de tres a.

Expresión Regular: (b + c)\* + a(b + c)\* + aa(b + c)\* + aaa(b + c)\*

b) Todas las cadenas que contengan al menos una ocurrencia de cada símbolo de Σ.

Expresión Regular: a(b + c)\* + b(a + c)\* + c(a + b)\*