

FACAMP – Linguagens de Programação

Aula 4 – Exercícios

1. Crie expressões regulares para encontrar:
 - a) data
 - b) horário
 - c) número IP
 - d) endereço de e-mail
 - e) dados que estão entre <tags></tags> (HTML, p.e)
 - f) número de telefone, RG, CPF, cartão de crédito
2. Crie expressões regulares que reconheçam as seguintes expressões:
 - a) Para o alfabeto {0, 1}, todas as strings que contêm número par de 0's ou número par de 1's.
 - b) Reconheça valores monetários em dólar. Exs.: \$1000 , \$45.32 , \$1,000,000 , \$5,345.82 .
 - c) Todas as strings onde os caracteres estão em ordem lexicográfica ascendente.
 - d) Representação de números inteiros não negativos na linguagem de programação C, (lembre-se de levar em conta as bases octal e hexadecimal).
3. Descreva, em linhas gerais, o que as seguintes expressões regulares reconhecem, e forneça exemplos:
 - a) $a(a|b)^*a$
 - b) $a^*ba^*ba^*ba^*$
 - c) $(aa|bb)^*((ab|ba)(aa|bb))^*(ab|ba(aa|bb)^*)^*$