

Exercício sobre expressões regulares

Em um computador com sistema Unix (Linux), e que possua o programa perl instalado, (as máquinas dos laboratórios satisfazem os requisitos), execute o seguinte comando num terminal:

```
perl -nle 'print "Aceita" if /^aba$/'
```

Em negrito, encontra-se a expressão regular propriamente dita, o resto do comando pode ser ignorado. O que este comando faz é esperar que o usuário digite palavras e dê enter, e imprime aceita para as palavras aceitas pela expressão regular. Digite algumas palavras contendo a's e b's, por exemplo

```
aa
bb
aba
abaa
abbba
```

(para sair do programa Ctrl-C)

1. Qual a linguagem aceita pela expressão regular **aba**?

Repita o processo para os comandos

```
perl -nle 'print "Aceita" if /^ab*a$/'
```

2. Qual a linguagem aceita por **ab*a**? Alguma hipótese sobre qual a função do operador *?

```
perl -nle 'print "Aceita" if /^ab?a$/'
```

3. Qual a linguagem aceita por **ab?a**? Alguma hipótese sobre qual a função do operador ??

```
perl -nle 'print "Aceita" if /^a(a|b)a$/'
```

4. Qual a linguagem aceita por **a(alb)a**? Alguma hipótese sobre qual a função do operador |?

```
perl -nle 'print "Aceita" if /^(aa)|(ba)$/'
```

5. Qual a linguagem aceita por **(aa)l(ba)**? Para que servem os parênteses?