

1. Caso se queira exprimir o padrão:

**Uma sequência de pares de '0' ou pares de '1' começada e acabada pelo símbolo '+'**  
podemos escrever a seguintes Expressão Regular:

**\+(00|11)+\+**

0/0 ☒ True

0/0 ☐ False

2. Considere o Filtro de Texto (FT) especificado em FLex abaixo:

```
%%  
INICIO      { printf("1"); }  
[Ff][Ii][Mm] { printf("2"); }  
(SE)|(se)   { printf("3"); }  
[a-zA-Z]+   { printf("4"); }  
%%
```

Selecione então as alíneas verdadeiras:

0/0 ☒ A O FT especificado acima transforma o texto de entrada

**INICIO se A entao fim**

na saída: **1 3 4 4 2**

0/0 ☐ B O FT especificado acima transforma o texto de entrada

**INICIO se A entao fim**

na saída: **13442**

0/0 ☐ C O FT especificado acima transforma o texto de entrada

**Inicio Se A entao FiM**

na saída: **1 3 4 4 4**

0/0 ☒ D O FT especificado acima transforma o texto de entrada

**inicio SE ((X1)OU(X2)) FIM**

na saída: **4 3 ((41)4(42)) 2**

3. Considere o Filtro de Texto (FT) especificado em FLex abaixo:

```
%%  
\\lp      { printf("Linguagem de Programação"); }  
\\lps     { printf("Linguagens de Programação"); }  
\\pl       { printf("processamento de linguagens"); }  
\\PI       { printf("Processador de linguagens"); }  
\\[a-zA-Z]+ { printf("ATENÇÃO! "); }  
%%
```

Selecione então as afirmações verdadeiras:

- 0/0 **A** O FT especificado acima Identifica e Reage da mesma forma a qualquer abreviatura (sequência de letras começada por 1 barra).
- 0/0 **B** O FT especificado acima Identifica e Reage de forma diferente às abreviaturas (sequência de letras começada por 1 barra) encontradas.
- 0/0 **C** A razão pela qual o FT especificado acima tem sempre o mesmo comportamento perante qualquer abreviatura, deve-se ao facto da última regra absorver todas as anteriores.
- 0/0 **D** Na especificação acima as 3ª e 4ª regras são ambíguas.
- 0/0 **E** Se o texto de entrada for  
**As \lps imperativas**  
o FT especificado acima não sabe se deve escolher a 1ª ou a 2ª regra.
- 0/0 **F** Se a 1ª regra fosse alterada para  
**"lp"**  
o comportamento do FT especificado era exatamente o mesmo.
- 0/0 **G** A resposta do FT especificado ao texto de entrada  
**As \lps imperativas requerem um \PI especial.**  
será  
**As Linguagens de Programação imperativas requeram um Processador de linguagens especial.**
- 0/0 **H** Uma nova regra como  
**.\n**  
na 6ª posição iria alterar significativamente o comportamento do FT especificado.