Exercícios sobre conjuntos

1. Escreva um programa que permita mudar dinamicamente o estilo da fonte de um memo contendo um texto qualquer, com a possibilidade de escolher entre os estilos:

* **Negrito**
* *Itálico*
* Sublinhado
* ~~Tachado~~

Dica: usar CheckBoxes.

Pode ser escolhida qualquer combinação dos estilos acima, inclusive nenhum deles. Além de formatar a fonte do memo, o programa deve exibir uma lista de todas as opções escolhidas.

1. Escreva um programa que receba dois conjuntos de caracteres de qualquer tamanho e produza uma lista resultante da **união** ou da **diferença** entre os dois conjuntos. A operação a ser realizada deve ser escolhida em tempo de execução.

O programa deve verificar se cada elemento contém somente um caractere antes de inseri-lo em um conjunto. Caso algum elemento seja inválido, o programa deve mostrar uma mensagem de alerta e não realizar a operação.

Dicas:

* Cada conjunto pode ser representado por um memo contendo um caractere por linha.
* Para percorrer um conjunto pode-se usar o comando for .. in:

**for** elemento **in** conjunto **do** <comandos>

A variável do for deve ser declarada antes e deve ser do mesmo tipo dos elementos do conjunto.