

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.

2. 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.