**Editor de Textos simples**

Faça um editor de texto que atenda aos seguintes requisitos:

* O nome do arquivo executável deve ser “editor.exe”;
* Deve permitir a abertura de arquivos de qualquer tamanho;
* Deve permitir a edição de um texto;
* Deve permitir o uso das teclas DE DIREÇÃO, tecla BACKSPACE, tecla TAB, tecla ESPAÇO, tecla PAGE UP, tecla PAGE DOWN, tecla INSERT, tecla DELETE, tecla HOME, tecla END.
  + As teclas de direção devem permitir a movimentação no texto sem que seja feita qualquer modificação no mesmo;
  + A tecla BACKSPACE deve permitir voltar apagando um caractere a cada pressionamento;
  + A tecla TAB deve permitir dar um espaço de x caracteres na tela. O valor de x deve ser passível de ser configurado no programa por meio de algum menu.
  + A tecla PAGE UP deve permitir rolar a tela para cima uma quantidade de linhas igual ao número de linhas da janela de console atual;
  + A tecla PAGE DOWN deve permitir rolar a tela para baixa uma quantidade de linhas igual ao número de linhas da janela de console atual;
  + A tecla INSERT deve mudar o modo de edição do texto para o modo de inserção. Se pressionada novamente, deve retornar ao modo de edição, e assim sucessivamente;
  + A tecla DELETE deve apagar o caractere na posição atual do cursor e trazer todo o resto do texto, a partir dessa posição, uma coluna para a esquerda;
  + A tecla HOME deve reposicionar o cursor para o início da linha atual;
  + A tecla END deve reposicionar o cursor para o fim da linha atual.
* Permitir a execução de CTRL+C/CTRL+V de qualquer pedaço do texto;
* **Deve criar um conjunto de menus que permita a realização das seguintes operações:**
  + Alterar a cor da fonte do texto;
  + Alterar a cor de fundo da área de edição;
  + Alterar a quantidade x de caracteres definida para o movimento realizado pela tecla TAB;
  + Alinhar o texto de 3 modos: esquerda, direita, centralizado, justificado;
  + Abrir/Salvar um arquivo;
* O acesso aos menus deve ser possível por meio do pressionamento da combinação ALT+letra, onde “letra” deve ser uma das letras que compõem o rótulo do menu. **Detalhe**: ao ser pressionada a tecla ALT, seu programa deve automaticamente destacar todas as letras dos rótulos dos menus que permitem a sua ativação.
* Uma vez em um menu, deve ser possível a navegação entre eles por meio do uso das setas de direção e a escolha de um determinado menu por meio do pressionamento da tecla ENTER. Além disso, deve permitir retornar a um menu anterior por meio do pressionamento da tecla ESC.

**Dicas:**

* Considere que a janela do prompt de comando disponível tem largura mínima de 160 caracteres;
* Considere que a janela do prompt de comando disponível tem altura mínima de 40 caracteres;
* Construa o seu programa em modo texto.