



Lista de Exercícios 5 (Introdução à Linguagem C)

Observações:

- Dicas para estudar para a prova:
 - Desenvolva a lógica para os desenhos usando algoritmos antes de programar.
 - Use o teste de mesa para verificar se a sua solução funciona.

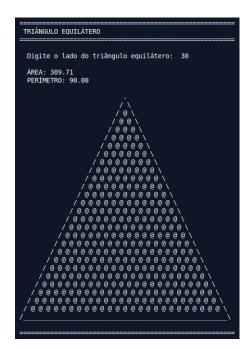
Questão

- 1. Desenvolva um programa em linguagem C de acordo com as seguintes instruções:
 - (a) Inicialmente, o programa deve apresentar um menu de opções conforme figura abaixo.

- (b) A opção 5 (**Outra**) deve ser substituida pela forma geométrica desejada. Por exemplo, trapézio, losango, etc.
- (c) Se desejar, poderá incluir outras opções no menu.
- (d) O programa só termina quando a opção 6 (Sair) for escolhida. Caso contrário, o menu deve ser sempre exibido novamente após cada ação.

(e) Para cada forma geométrica, deve ser implementado um código com a finalidade de produzir uma saída semelhante a apresentada nas figuras abaixo.





- (f) Para cada forma geométrica, deve ser apresentado o nome da figura, e um desenho com preenchimento e bordas (conforme figura acima). Deve-se também calcular a área e a perímetro da forma.
- (g) Os dados de entrada dependem da forma geométrica. Pesquisar quais informações são necessárias para fazer os cálculos do item anterior.
- (h) O preenchimento do desenho deve possuir a quantidade de caracteres referente aos dados de entrada, sempre que possível. Caso contrário, deve-se limitar o número de caracteres do desenho.
- (i) Utilize estruturas sequenciais, condicionais e de repetição de forma adequada.
- (j) Garanta que possíveis erros de digitação do usuário não trave seu programa!
- (k) Não se esqueça de comentar e indentar seu código! Isso te ajudará a entender a lógica utilizada.
- 2. Seu programa deve ser salvo como com110_lista5_xx.c (xx = n'umeros de matrícula).