



Desenhando objetos geométricos simples

- **Retângulo:** Deve ser escrito o contorno de um retângulo a partir das medidas, em número de caracteres, da largura e da altura deste objeto.

Retângulo		
largura = 4 altura = 3	largura = 8 altura = 3	largura = 5 altura = 10
**** * * ****	ooooooooo o o ooooooooo	##### # # # # # # # # # # # # # # ####

- **Paralelogramo:** Deve ser escrito o contorno de um paralelogramo a partir da medida, em número de caracteres, da largura e altura deste paralelogramo.

Paralelogramo		
largura = 3 altura = 4	largura = 8 altura = 3	largura = 10 altura = 10
ooo o o o o ooo	***** * * *****	+++++++ + + + + + + + + + + + + + + + +++++++

- **Triângulo Equilátero:** Deve ser escrito o contorno de um triângulo isósceles a partir da medida, em número de caracteres, da altura deste objeto.

Para os objetos retângulo e paralelogramo deverão ser lidas as medidas da largura e da altura. Para os triângulos deverá ser lida apenas a medida da altura. Por fim, independente do objeto, deverá ser lido o caractere que será usado para no desenho. Veja dois exemplos válidos:

Exemplo 1	Exemplo 2
R	TE
10	10
5	x
*	

Descrição da saída

A saída deverá ser o desenho solicitado, de acordo com os exemplos da primeira seção desta página. Adicionalmente, deverá ser feita uma validação dos valores da entrada. Caso a primeira linha não contenha um dos objetos descritos acima deverá ser emitida a mensagem:

Objeto invalido.

Caso uma das dimensões fornecidas não seja um número maior que zero deverá ser exibida a mensagem:

Medida invalida.

Caso haja mais de um erro na entrada, apenas a primeira mensagem deverá ser emitida. Ou seja, em caso de objeto inválido, não é necessário verificar as dimensões.

O que entregar

Nesse miniEP você deve enviar, pelo AVA, apenas um arquivo, chamado **mEP6.py**, contendo o código do seu programa. O peso desse miniEP é 2.

Data de entrega: até às 6h do dia 10/09/2021.

Observações:

1. Não é permitido usar **estruturas de repetição (loop)**, como **while**, **for**, **funções impuras** e operações que não sejam do Paradigma Funcional. A utilização dessas estruturas/funções implicará em nota 0. Quando necessário, utilize funções recursivas;
2. Não use variáveis globais para evitar a possibilidade de uma função se tornar impura;
3. **Use apenas instruções/comandos visto em sala de aula (teórica ou prática);**
4. A submissão de um código que não implementa o algoritmo requisitado, mas que exibe as saídas esperadas dos testes abertos a partir da comparação de trechos da entrada será considerada fraude e acarretará a atribuição de nota 0;
5. Em caso de plágio, será atribuído 0 a todos os envolvidos.