



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
<pre> ooo o o o o ooo </pre>	<pre> ***** * * ***** </pre>	<pre> +++++++++++ + + + + + + + + + + + + + +++++++++++ </pre>

- **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:

```
1 Objeto invalido.
```

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

```
1 Medida invalida.
```

Caso haja mais de um erro na entrada, apenas a primeira mensagem deverá ser emitida. Ou seja, no caso de objeto inválido, não é necessário verificar as dimensões.

O que entregar

Nesse miniEP você deve enviar, pelo AVA, apenas um arquivo, chamado `mEP4.py`, contendo o código do seu programa. O peso desse miniEP é 2.

Data de entrega: até às 6h do dia 27/05/2023.

Observações:

1. Não é permitido usar **estruturas de repetição (loop)**, como `while`, `for`, **funções impuras**, variáveis globais e operações que não sejam do Paradigma Funcional (por ex., `str.lower()`, `str.upper()`, `str.replace()`, etc.). A utilização dessas estruturas/funções implicará em nota 0. Se necessário, utilize funções recursivas;
2. Use apenas instruções/comandos visto em sala de aula (teórica ou prática);
3. Evite ao máximo a replicação de código. Códigos que não atendam a esse requisito valerão 70% da pontuação;
4. Preencha o seu nome e matrícula no arquivo `mEP4.py`;

5. Para facilitar os testes, baixe o arquivo `DadosAberto.zip` no AVA, extraia os arquivos na mesma pasta que está o seu `mEP4.py` e siga os passos do arquivo “[Como utilizar os testes no seu computador](#)”;
6. 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;
7. Em caso de (auto)plágio, será atribuído 0 a todos os envolvidos.