

- 1) Escreva uma função que recebe uma string e devolve o número de vogais que estão nela.
- 2) Escreva um método `int EhNumero (string texto)` que recebe uma string e retorna 0 se ela não pode ser representada como um número ou 1 caso possa (não use métodos de conversão e pense que um número só pode ter os dígitos de 0 a 9).
- 3) Escreva uma função que recebe um inteiro N e devolve o fatorial de N.
- 4) Faça uma função que recebe uma matriz 5×5 e dois inteiros i e j, trocando as linhas i e j da matriz. Imprima o resultado e confirme.
- 5) Escreva um algoritmo que controla a compra de entradas em um cinema. O algoritmo deve representar a ocupação dos assentos da platéia (5 filas de 5 assentos cada), onde cada assento pode estar reservado (marcado com R), comprado (marcado com C), ou livre (marcado com .). Você deve fornecer uma função que
 - (a) procura um lugar livre na platéia e informa sua posição
 - (b) imprime um mapa da platéia, marcando os lugares de acordo com sua situação, imprimindo em seguida os totais de lugares ocupados, reservados e vagos.