

UNIVERSIDADE FEEVALE
INSTITUTO DE CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS
ESTRUTURA DE DADOS / ESTRUTURA DE DADOS I

1. Implemente uma função chamada `DirecionarValores()`. Este programa lê N números a partir do teclado e procede, para cada um deles, como segue:
 - a) Se o número for maior do que 10, insira-o em uma fila;
 - b) Se o número lido for menor do que 10, insira-o em uma pilha;
 - c) Se o número for igual a 10, encerre as leituras.

Ao final, imprima os valores da pilha e da fila, usando as funções `Desempilhar` e `Desenfileirar`, respectivamente, até que ambas fiquem vazias.

2. Dada um vetor qualquer formado por uma sequência alternada de letras e dígitos, construa uma função que retorne uma **lista** na qual as letras são mantidas na sequência original e os dígitos são colocados na ordem inversa.

Exemplos:

Sequência original do vetor	Sequência final na lista retornada pela função
A 1 E 5 T 7 W 8 G	A E T W G 8 7 5 1
3 C 9 H 4 Q 6	C H Q 6 4 9 3

Como mostram os exemplos, as letras devem ser mostradas primeiro, seguidas dos dígitos.

Além do vetor inicial de caracteres, o programa deve ser implementado utilizando os conceitos de fila e pilha;

O programa deve implementar também uma função `ehDigito()` que retorna verdadeiro, caso o caractere seja um dígito.