Exercícios 05 - Pilhas Simplesmente Encadeadas

Considerando as seguintes definições:

```
typedef struct {
  int cod;
  int cod;
  float peso;
} Dado info;
#define SUCESSO 0
#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2

#define SUCESSO 0
#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2

#define SUCESSO 0
#define PILHA_VAZIA 1
#define SUCESSO 0
#define PILHA_VAZIA 1
#define PILHA_VAZIA 1
#define PILHA_VAZIA 1
#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2

#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2

#define FALTOU_MEMORIA 2

#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2

#define PILHA_VAZIA 1
#define PILHA_VAZIA 1
#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2

#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2

#define FALTOU_MEMORIA 2
#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2
#define FALTOU_MEMORIA 2
#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2
#define FALTOU_MEMORIA 2
#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2
#define PILHA_VAZIA 1
#define FALTOU_MEMORIA 2
#define PILHA_VAZIA 1
#define PILHA_
```

5.1 Implemente as seguintes operações sobre uma pilha encadeada

criaPilha	empilha
Saída: uma pilha vazia	E/S: Uma pilha
Retorno: nenhum	Entrada: um dado do tipo Dado
Descrição: Cria uma pilha vazia	Retorno: Código de erro: SUCESSO ou FALTOU_MEMORIA
	Descrição: Empilha o dado na pilha
desempilha	estaVazia
E/S: Uma pilha	Entrada: Uma pilha.
Saída: um dado	Retorno: 1 se a pilha está vazia e 0 caso contrário.
Retorno: SUCESSO ou PILHA_VAZIA.	
Descrição: Desempilha um dado da pilha	
consultaTopo	exibe
Entrada: Uma pilha.	Entrada: Uma pilha
Saída: O dado que está no topo da pilha	Retorno: Nenhum.
Retorno: SUCESSO ou PILHA_VAZIA	Descrição: Exibe todos os nodos da pilha

5.2 Escreva um programa para criar uma pilha. A seguir ler uma quantidade indeterminada de inteiros que representam códigos de uma operação conforme os itens do cardápio abaixo. O programa deve executar a operação escolhida.

OBS: Após a execução de cada operação deve ser exibida a pilha através da operação exibe.

Após a execução de cada operação exibir uma mensagem indicando se a operação foi ou não executada com SUCESSO.

0. Fim1. Empilha2. Exibe situação da lista

Desempilha
 Consulta topo

Empilha

Lê o código e o peso de uma pessoa. Inclui os dados lidos no topo da pilha.

Quantidade de nodos

Exibe a quantidade de nodos existentes na pilha.

Exibe situação da pilha

Exibe uma das seguintes mensagens conforme o caso: "A pilha está vazia", "A pilha possui 1 ou mais nodos"

Desempilha

Exclui o primeiro nodo da pilha. Exibir os dados do nodo excluído.

Exibe lista

Exibe os nodos armazenados na pilha.

Consulta topo

Lê e exibe os dados do nodo que está no topo da pilha.