Exercícios FILAS Simplesmente Encadeadas

Considerando as seguintes definições:

```
typedef struct {
  int cod;
  int cod;
  float peso;
} Dado info;
  podo info;
  float peso;
} Dado;

Pado info;
  widefine SUCESSO 0
  #define FILA_VAZIA 1
  #define FALTOU_MEMORIA 2

#define FALTOU_MEMORIA 2

#define FALTOU_MEMORIA 2

#define SUCESSO 0
  #define FILA_VAZIA 1
  #define FALTOU_MEMORIA 2

#define SUCESSO 0
  #define FILA_VAZIA 1
  #define FALTOU_MEMORIA 2

#define SUCESSO 0
  #define FILA_VAZIA 1
  #define FALTOU_MEMORIA 2

#define FILA_VAZIA 1
  #define FILA_VAZIA 1
  #define FALTOU_MEMORIA 2

#define FILA_VAZIA 1
  #define FILA_VAZIA 1
  #define FALTOU_MEMORIA 2

#define FILA_VAZIA 1
  #def
```

Implemente as seguintes operações sobre uma fila encadeada

criaFila	insere
Saída: uma fila vazia	E/S: Uma fila
Retorno: nenhum	Entrada: um dado do tipo Dado
Descrição: Cria uma fila vazia	Retorno: Código de erro: SUCESSO ou FALTOU_MEMORIA
	Descrição: insere o dado na fila
retira	estaVazia
E/S: Uma fila	Entrada: Uma fila.
Saída: um dado	Retorno: 1 se a fila está vazia e 0 caso contrário.
Retorno : Código de erro: SUCESSO ou FILA_VAZIA.	
Descrição: retira um dado da fila	
consulta	
Entrada: Uma fila.	
Saída: O dado que está na frente da fila	
Retorno: SUCESSO ou FILA_VAZIA	

Escreva um programa para criar uma fila. 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 fila 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. Insere2. Retira3. Quantidade de nodos4. Exibe situação da fila5. Consulta frente

Insere

Lê o código e o peso de uma pessoa. Inclui os dados lidos na fila.

Quantidade de nodos

Exibe a quantidade de nodos existentes na fila.

Exibe situação da fila

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

Retira

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

Exibe lista

Exibe os nodos armazenados na fila.

Consulta topo

Lê e exibe os dados do nodo que está na frente da fila.