

# Prova Prática- Memória

## 22/11/2016

Locadora de Carros

Considere o código fonte `prova_pratica_memoria.c`, codifique o tipo `tLOCADORA` e funções `alocaArrayVeiculos`, `incluirVeiculo` e `contaVeiculos` para que o software funcione corretamente. AS FUNÇÕES `main`, `mostraVeiculos` E O TIPO `tVEICULO` NÃO DEVEM SER MODIFICADOS EM HIPÓTESE NENHUMA, SOB PENA DE CANCELAMENTO.

Quando não informada assinatura da função, você deve defini-la a partir da chamada a ela externamente.

A função `incluirVeiculo` deve receber os dados do registro via terminal.

TODOS OS `printfs` NECESSÁRIOS ESTÃO FORNECIDOS NO CÓDIGO `prova_pratica_memoria.c`. PORTANTO, NÃO INCLUA `printf` ALGUM, CASO CONTRÁRIO SEU CÓDIGO SERÁ ANULADO.

A pontuação desta prova terá o seguinte critério:

- 7 pontos de 10 – código correto do tipo `tLocadora` e das funções `alocaArrayVeiculos`, `incluirVeiculo` e a assinatura da função `buscaVeiculo`, retornando sempre -1;
- 10 pontos de 10 – todos os itens anteriores, incluindo a definição correta da função `contaVeiculos`.

O Moodle já está preparado para calcular a sua nota automaticamente, segundo esses critérios.

## Entrada

- int referente a dimensão do array veículos;
- até 3 conjuntos de:
  - 2 strings para marca e modelo
  - 1 int para ano
  - 1 float para preço diária
  - 1 int para km\_franquia
- 2 strings para marca e modelo

## Saída

Todas as saídas estão previamente definidas pela `main` e funções complementares.

## Exemplos

Entrada	Saída
15	informe a quantidade maxima de veiculos em sua locadora:
vw	informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria:
kombi	informe os km da franquia:
1990	capacidade da locadora: 15 carro(s)
150.00	quantidade de carros: 1
600	id      marca    modelo   ano      diaria (R\$)      franquia (Km)
vw	[00]    vw      kombi   1990    150.00      600

kombi 2000 200.00 500 fiat doblo 2015 400.00 1000 vw kombi	informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 15 carro(s) quantidade de carros: 2 id        marca        modelo        ano        diaria(R\$)        franquia(Km) [00]       vw        kombi        1990       150.00       600 [01]       vw        kombi        2000       200.00       500  informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 15 carro(s) quantidade de carros: 3 id        marca        modelo        ano        diaria(R\$)        franquia(Km) [00]       vw        kombi        1990       150.00       600 [01]       vw        kombi        2000       200.00       500 [02]       fiat       dobro       2015       400.00       1000  informe a marca: informe o modelo: existe(m) 2 veiculo(s) da marca vw e modelo kombi
10 vw kombi 1990 150.00 600 vw kombi 2000 200.00 500 fiat doblo 2015 400.00 1000 vw gol	informe a quantidade maxima de veiculos em sua locadora: informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 10 carro(s) quantidade de carros: 1 id        marca        modelo        ano        diaria(R\$)        franquia(Km) [00]       vw        kombi        1990       150.00       600  informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 10 carro(s) quantidade de carros: 2 id        marca        modelo        ano        diaria(R\$)        franquia(Km) [00]       vw        kombi        1990       150.00       600 [01]       vw        kombi        2000       200.00       500  informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 10 carro(s) quantidade de carros: 3 id        marca        modelo        ano        diaria(R\$)        franquia(Km) [00]       vw        kombi        1990       150.00       600 [01]       vw        kombi        2000       200.00       500 [02]       fiat       dobro       2015       400.00       1000  informe a marca: informe o modelo: nao ha veiculo com a marca vw e modelo gol
8 vw kombi 1990 150.00 600 vw kombi 2000 200.00 500 fiat doblo 2015 400.00 1000 fiat doblo	informe a quantidade maxima de veiculos em sua locadora: informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 8 carro(s) quantidade de carros: 1 id        marca        modelo        ano        diaria(R\$)        franquia(Km) [00]       vw        kombi        1990       150.00       600  informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 8 carro(s) quantidade de carros: 2 id        marca        modelo        ano        diaria(R\$)        franquia(Km) [00]       vw        kombi        1990       150.00       600 [01]       vw        kombi        2000       200.00       500  informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 8 carro(s) quantidade de carros: 3 id        marca        modelo        ano        diaria(R\$)        franquia(Km) [00]       vw        kombi        1990       150.00       600 [01]       vw        kombi        2000       200.00       500 [02]       fiat       dobro       2015       400.00       1000

	informe a marca: informe o modelo: existe(m) 1 veiculo(s) da marca fiat e modelo dobro																														
2 vw kombi 1990 150.00 600 vw kombi 2000 200.00 500 vw kombi	informe a quantidade maxima de veiculos em sua locadora: informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 2 carro(s) quantidade de carros: 1 <table><tr><td>id</td><td>marca</td><td>modelo</td><td>ano</td><td>diaria(R\$)</td><td>franquia(Km)</td></tr><tr><td>[00]</td><td>vw</td><td>kombi</td><td>1990</td><td>150.00</td><td>600</td></tr></table> informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 2 carro(s) quantidade de carros: 2 <table><tr><td>id</td><td>marca</td><td>modelo</td><td>ano</td><td>diaria(R\$)</td><td>franquia(Km)</td></tr><tr><td>[00]</td><td>vw</td><td>kombi</td><td>1990</td><td>150.00</td><td>600</td></tr><tr><td>[01]</td><td>vw</td><td>kombi</td><td>2000</td><td>200.00</td><td>500</td></tr></table> locadora com capacidade maxima informe a marca: informe o modelo: existe(m) 2 veiculo(s) da marca vw e modelo kombi	id	marca	modelo	ano	diaria(R\$)	franquia(Km)	[00]	vw	kombi	1990	150.00	600	id	marca	modelo	ano	diaria(R\$)	franquia(Km)	[00]	vw	kombi	1990	150.00	600	[01]	vw	kombi	2000	200.00	500
id	marca	modelo	ano	diaria(R\$)	franquia(Km)																										
[00]	vw	kombi	1990	150.00	600																										
id	marca	modelo	ano	diaria(R\$)	franquia(Km)																										
[00]	vw	kombi	1990	150.00	600																										
[01]	vw	kombi	2000	200.00	500																										
2 vw kombi 1990 150.00 600 vw kombi 2000 200.00 500 vw gol	informe a quantidade maxima de veiculos em sua locadora: informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 2 carro(s) quantidade de carros: 1 <table><tr><td>id</td><td>marca</td><td>modelo</td><td>ano</td><td>diaria(R\$)</td><td>franquia(Km)</td></tr><tr><td>[00]</td><td>vw</td><td>kombi</td><td>1990</td><td>150.00</td><td>600</td></tr></table> informe a marca: informe o modelo: informe o ano: informe o preco da diaria: informe os km da franquia: capacidade da locadora: 2 carro(s) quantidade de carros: 2 <table><tr><td>id</td><td>marca</td><td>modelo</td><td>ano</td><td>diaria(R\$)</td><td>franquia(Km)</td></tr><tr><td>[00]</td><td>vw</td><td>kombi</td><td>1990</td><td>150.00</td><td>600</td></tr><tr><td>[01]</td><td>vw</td><td>kombi</td><td>2000</td><td>200.00</td><td>500</td></tr></table> locadora com capacidade maxima informe a marca: informe o modelo: nao ha veiculo com a marca vw e modelo gol	id	marca	modelo	ano	diaria(R\$)	franquia(Km)	[00]	vw	kombi	1990	150.00	600	id	marca	modelo	ano	diaria(R\$)	franquia(Km)	[00]	vw	kombi	1990	150.00	600	[01]	vw	kombi	2000	200.00	500
id	marca	modelo	ano	diaria(R\$)	franquia(Km)																										
[00]	vw	kombi	1990	150.00	600																										
id	marca	modelo	ano	diaria(R\$)	franquia(Km)																										
[00]	vw	kombi	1990	150.00	600																										
[01]	vw	kombi	2000	200.00	500																										