



LISTA DE EXERCÍCIO DO MÊS DE OUTUBRO listas: simples, dupla, circulas. Pilhas e Filas;

Beatriz Saito Maria Angelica Taynan Mancilla





EXERCÍCIO 01:

```
3 ->5 ->9 ->17 ->23 ->31 -> NULL
3 ->5 ->9 ->23 ->31 -> NULL
```

EXERCÍCIO 02:

```
cone@cone-mint:/media/cone/Facul/Facul/6 Termo/Estrutura_de_Dados_I/Estrutura_De
    _Dados_I/Lista de Exercicios/Ex002$ bin/app
Lista -> |2| -> |5| -> |15| -> |20| -> |8| -> |15| -> |11| -> NULL
Size: 7
Begin: 2
End: 11
Removendo Pares:
Lista -> |5| -> |15| -> |15| -> |11| -> NULL
Size: 4
Begin: 5
End: 11
```

EXECÍCIO 03:

```
cone@cone-mint:/media/cone/Facul/Facul/6 Termo/Estrutura_de_Dados_I/Estrutura_De_Dados_I/Lista de Exercicios/Ex003$ bin/app
......Sites......
|Facebook|->|Instagram|->|Corinthians|->|Ifms|->NULL
Begin: Facebook
Link: https://www.facebook.com
.....Sites.......
|Facebook|->|Instagram|->|Corinthians|->|Ifms|->NULL
Begin: Facebook
End: Ifms

Busca: Corinthians
Link: https://www.corinthians.com.br
.....Sites.......
|Corinthians|->|Facebook|->|Instagram|->|Ifms|->NULL
Begin: Corinthians
Link: https://www.crinthians.com.br
.....Sites......
Busca: Ifms
```





EXERCÍCIO 04:

resp_ex04.txt ×

nome: Susy rua: Paranaiba, 866, Centro cell: 992063261 nome: Bia rua: Paranaiba, 866, Centro cell: 993008608 nome: luis rua: Rua 7, 2350, Sao Joao cell: 996256304 nome: joao rua: Rua Augusta, 1361, Lapa cell: 982325000

tamanho lista: 4

nome: Susy rua: Paranaiba, 866, Centro cell: 992063261 nome: Bia rua: Paranaiba, 866, Centro cell: 993008608 nome: joao rua: Rua Augusta, 1361, Lapa cell: 982325000

tamanho lista: 3

exercicio №04

buscando cadastro: bia

Nome: Bia Rua: Paranaiba, 866, Centro Contato: 993008608

buscando cadastro: antonio

excluindo cadastro: luis CLIENTE DELETADO COM SUCESSO!

programa filanizado!

Verifique no arq: resp_ex04.txt

EXERCÍCIO 05:

Lista de Carros							
Quantidade de Carros no Park: 11							
Matricula	Proprietario	Hora Entrada	Hora Saida				
341461	Taynan	17:02:03	00:00:00				
728379	Brenda	18:14:57	00:00:00				
438945	Robert	18:35:21	00:00:00				
238742	Tereza	20:00:17	00:00:00				
686271	Wesley	20:00:58	00:00:00				
384242	Thiago	21:15:27	00:00:00				
968202	Carlos	21:26:21	00:00:00				
602429	Marcos	21:34:55	00:00:00				
929503	Arthur	22:41:41	00:00:00				
981420	Cleber	22:58:29	00:00:00				
238742	Victor	23:00:00	00:00:00				
Wesley, Tereza e Cleber sairam Ouantidade de Carros no Park: 8							
Matricula	Proprietario	Hora Entrada	Hora Saida				
341461	Taynan	17:02:03	00:00:00				
728379	Brenda	18:14:57	00:00:00				
438945	Robert	18:35:21	00:00:00				
238742	Tereza	20:00:17	21:00:00				
686271	Wesley	20:00:58	20:40:00				
384242	Thiago	21:15:27	00:00:00				
968202	Carlos	21:26:21	00:00:00				
602429	Marcos	21:34:55	00:00:00				
929503	Arthur	22:41:41	00:00:00				
981420	Cleber	22:58:29	23:10:15				
238742	Victor	23:00:00	00:00:00				





EXERCÍCIO 06: EXERCÍCIO 07:

	Estrutura	de Dad	dos - Lista	a de Alunos -	
RA	Nome	CPL	AproAlg	MediaTrabs	I .
280009615	Tereza	Nao	Sim	1.27	i
282696989	Rafael	Nao	Sim	4.67	i
282883363	Daniel	Sim	Nao	4.93	İ
284912565	Samuel	Nao	Nao	7.77	İ
285696989	Thiago	Nao	Nao	9.93	İ
288430913	Wesley	Sim	Sim	5.27	İ
288430913	Taynan	Sim	Sim	7.93	İ

Size: 7

Begin: Tereza End: Taynan

EXERCÍCIO 08:

EXERCICIO 00.						
Usuario: ESTUDANTE	Nome: Bia	Id: 31904	Vaga: 3 Placa: 00G-6111			
Usuario: FUNCIONARIO	Nome: Marcia	Id: 63016	Vaga: 1 Placa: OLN-3206			
Usuario: FUNCIONARIO	Nome: Arnaldo	Id: 15236	Vaga: 9 Placa: QAP-6938			
Usuario: FUNCIONARIO	Nome: Luana	Id: 86302	Vaga: 7 Placa: 00S-5204			
Usuario: ESTUDANTE	Nome: Marcos	Id: 79012	Vaga: 4 Placa: QAP-9803			
ocupacao do estacionamento: 5						
LISTA TOTALMENTE DESALOCADA!						

EXERCÍCIO 09:

Erro: insert dadosAto: luffy nao pode estacionar, vagas para estudantes indisponiveis

CONTROLE DO ESTACIONAMENTO:

vagas com alunos: 18 vagas com servidores 2

vagas livres no estacionamento: 0

EXERCÍCIO 10:

ninar

tamanho = 5

inar

tamanho = 4

EXERCÍCIO 11:





entrando exatamente 80 elementos...

|0||1||2||3||4||5||6||7||8||9||10||11||12||13||14||15||16||17||18||19||20||21||22 ||23||24||25||26||27||28||29||30||31||32||33||34||35||36||37||38||39||40||41||42|

|43||44||45||46||47||48||49|

topo: 49

capacidade: 50

|50||51||52||53||54||55||56||57||58||59||60||61||62||63||64||65||66||67||68||69||

70||71||72||73||74||75||76||77||78||79|

topo: 29

capacidade: 50

entrando 100 elementos... Erro: validando_entradas Ato: atingiu o limite maximo





EXERCÍCIO 12:

```
|20| |30| |40| |50| |60|
topo: 4
capacidade: 5
escolha um valor entre os elementos acima para ser retirado da pilha: 30
[60]
topo: 0
capacidade: 5
|60| |50|
topo: 1
capacidade: 5
|60| |50| |40|
topo: 2
capacidade: 5
|20| |40| |50| |60|
topo: 3
capacidade: 5
```

EXERCÍCIO 13:





EXERCÍCIO 14:

```
----- ENQUEUE (10, 50, 30, 40, 60) ------
Fila = |10|->|50|->|30|->|40|->|60|->Begin
Begin: 10
End: 60
End.Next: 10
Tamanho da fila: 5 elementos
----- ENQUEUE (20, 80, 70) ----
Fila = |10|->|50|->|30|->|40|->|60|->|20|->|80|->|70|->Begin
Begin: 10
End: 70
End.Next: 10
Tamanho da fila: 8 elementos
----- DEQUEUE -----
Dequeue no 10
Fila = |50|->|30|->|40|->|60|->|20|->|80|->|70|->Begin
Begin: 50
End: 70
End.Next: 50
Tamanho da fila: 7 elementos
----- DEQUEUE -----
Dequeue no 50
Fila = |30|->|40|->|60|->|20|->|80|->|70|->Begin
Begin: 30
End: 70
End.Next: 30
Tamanho da fila: 6 elementos
```





EXERCÍCIO 15:

```
(a) contar o numero de elementos numa lista circular
0 elementos
(b) inserir um elemento a esquerda da cabeca da lista
Lista = |1|->|2|->|3|->|4|->|5|->Begin
L->Begin: |1|
L->End: |5|
L->End->Next: |1|
(a) contar o numero de elementos numa lista circular
5 elementos
Criando a segunda lista:
Lista = |6|->|7|->|8|->|9|->|10|->Begin
L->Begin: |6|
L->End: |10|
L->End->Next: |6|
(d) intercalar duas listas
Lista = |1|->|6|->|2|->|7|->|3|->|8|->|4|->|9|->|5|->|10|->Begin
L->Begin: |1|
L->End: |10|
L->End->Next: |1|
(c) concatenar duas listas circulares
Lista = |1|->|2|->|3|->|4|->|5|->|6|->|7|->|8|->|9|->|10|->Begin
L->Begin: |1|
L->End: |10|
L->End->Next: |1|
(e) fazer uma copia da lista
Lista = |1|->|6|->|2|->|7|->|3|->|8|->|4|->|9|->|5|->|10|->Begin
L->Begin: |1|
L->End: |10|
L->End->Next: |1|
```





EXERCÍCIO 16:

```
(b) inserir um elemento a esquerda da cabeca da lista
Lista = |1|->|2|->|3|->|4|->|5|->Begin
L->Begin: |1|
L->End: |5|
L->Begin->Prev: |5|
L->End->Next: |1|
(a) contar o numero de elementos numa lista circular
5 elementos
Criando a segunda lista:
Lista = |6|->|7|->|8|->|9|->|10|->Begin
L->Begin: |6|
L->End: |10|
L->Begin->Prev: |10|
L->End->Next: |6|
(d) intercalar duas listas
Lista = |1|->|6|->|2|->|7|->|3|->|8|->|4|->|9|->|5|->|10|->Begin
L->Begin: |1|
L->End: |10|
L->Begin->Prev: |10|
L->End->Next: |1|
(c) concatenar duas listas circulares
Lista = |1|->|2|->|3|->|4|->|5|->|6|->|7|->|8|->|9|->|10|->Begin
L->Begin: |1|
L->End: |10|
L->Begin->Prev: |10|
L->End->Next: |1|
(e) fazer uma copia da lista
Lista = |1|->|6|->|2|->|7|->|3|->|8|->|4|->|9|->|5|->|10|->Begin
L->Begin: |1|
L->End: |10|
L->Begin->Prev: |10|
L->End->Next: |1|
```