

Listas - Teste 2

Total de pontos 4/10

O endereço de e-mail do participante (**douglasam@rede.ulbra.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Pontuação da seção 4/10

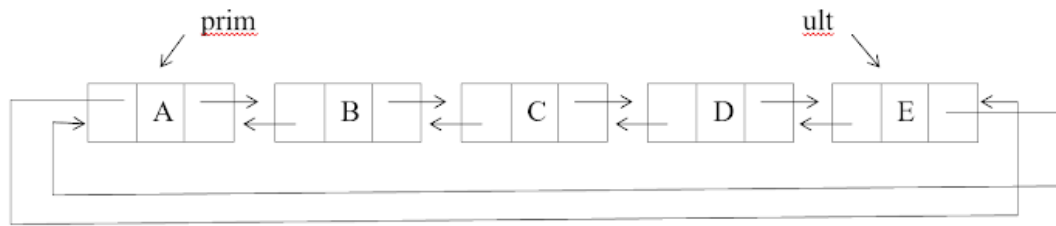
- ✓ (FGV – 2015 - TCE-SE - Analista de Tecnologia da Informação-2/2 Desenvolvimento) A tabela a seguir deve ilustrar uma lista duplamente encadeada de cores, estruturada sobre os cinco elementos de um vetor. Dado que a ordem correta das cores é Marrom-Verde-Azul-Vermelho-Amarelo, a coluna Cor, na tabela da figura, deveria apresentar, de cima para baixo, os seguintes valores:

Elemento	Anterior	Seguinte	Cor
1	4	2	...
2	1	3	...
3	2		...
4	5	1	...
5		4	...

- ☐ Marrom-Vermelho-Amarelo-Azul-Verde
- ☐ Azul-Marrom-Verde-Vermelho-Amarelo
- ☐ Amarelo-Azul-Marrom-Vermelho-Verde
- ☒ Azul-Vermelho-Amarelo-Verde-Marrom
- ☐ Verde-Azul-Vermelho-Marrom-Amarelo



✗ Considerando a lista abaixo, quais seriam as impressões dos textos de códigos a seguir? Obs: o símbolo \nexists (não existe) denota a impossibilidade de gerar uma impressão devido a algum erro, por exemplo. 0/2



- 1) print (self.prim.prox.prox.ant.prox.info)
- 2) print(self.prim.ant.prox.ant.prox.info)
- 3) print(self.ult.prox.prox.ant.prox.info)
- 4) print(self.ult.prim.prox.ant.prox.info)
- 5) print(self.prim.ant.ant.ant.prox.info)
- 6) print(ult.prox.prox.info.prox.info)

- ☒ 1 - B; 2 - B; 3 - A; 4 - B; 5 - E; 6 - C ✗
- ☐ 1 - C; 2 - A; 3 - B; 4 - A e B; 5 - E; 6 - B e C
- ☐ 1 - C; 2 - A; 3 - B; 4 - \nexists ; 5 - D; 6 - \nexists
- ☐ 1 - C; 2 - A; 3 - B; 4 - \nexists ; 5 - \nexists ; 6 - \nexists
- ☐ Nenhuma das Alternativas

Resposta correta

- ☒ 1 - C; 2 - A; 3 - B; 4 - \nexists ; 5 - D; 6 - \nexists

✗ Responda verdadeiro ou falso para os itens a seguir . () (CESPE - 2012 - BASA - Técnico Científico - Administração de Dados) As listas duplamente encadeadas diferenciam-se das listas simplesmente encadeadas pelo fato de, na primeira, os nós da lista formarem um anel com o último elemento ligado ao primeiro da lista. () (CESPE - 2012 - BASA - Técnico Científico - Administração de Dados) O tempo de busca de um elemento em uma lista duplamente encadeada é igual à metade do tempo da busca de um elemento em uma lista simplesmente encadeada. () A estrutura de listas já existente no Python é equivalente a uma Lista Estática. A opção que corresponde à ordem correta, respectivamente, das respostas dos itens acima é:

- ☐ FALSO, FALSO, VERDADE
- ☐ VERDADE, FALSO, VERDADE
- ☐ FALSO, VERDADE, VERDADE
- ☒ FALSO, VERDADE, FALSO
- ☐ FALSO, FALSO, FALSO

✗

Resposta correta

- ☒ FALSO, FALSO, FALSO



✗ (CESGRANRIO - 2006 - EPE - Técnico de Nível Superior - Área 0/2
Tecnologia da Informação) Os registros em uma lista
duplamente encadeada com 20 elementos possuem, cada
um, três campos: próximo: um ponteiro para o próximo
elemento da lista; valor: informação armazenada pelo
elemento; anterior: um ponteiro para o elemento anterior da
lista. Sendo "Z" o décimo elemento desta lista e "X" e "Y" dois
outros elementos que não pertencem à lista, com seus
respectivos ponteiros "pZ", "pX" e "pY", considere o trecho de
código da imagem. Este trecho de código é usado para inserir
na lista os elementos:

```
pY↑.próximo = pX;  
pX↑.anterior = pY;  
pX↑.próximo = pZ↑.próximo;  
pZ↑.próximo↑.anterior = pX;  
pZ↑.próximo = pY;  
pY↑.anterior = pZ;
```

- ☐ Y logo após o Z, e X logo após o Y.
- ☒ Y antes do Z, e X logo após o Z. ✗
- ☐ Y antes do Z, e X antes do Y.
- ☐ X logo após o Z, e Y logo após o X.
- ☐ X antes do Z, e Y logo após o Z.

Resposta correta

- ☒ Y logo após o Z, e X logo após o Y.



✓ (CESGRANRIO – 2014 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Análise de Sistemas) Uma lista duplamente encadeada tem como característica ser formada por elementos que

2/2

- ☐ se concatenam de forma circular, de tal maneira que, ao chegar ao final da lista, o próximo elemento volta a ser o primeiro.
- ☒ contêm, além de um ou mais campos chave, dois outros campos de ponteiros: próximo e anterior, que permitem o acesso aos elementos adjacentes (próximo e anterior) presentes na mesma lista. ✓
- ☐ contêm, além de um ou mais campos chave, mais um campo de ponteiro: o próximo, que permite o acesso ao elemento que sucede o atual (o próximo) presente na mesma lista.
- ☐ contêm, além de um campo chave, mais um campo de ponteiro: o próximo, que permite o acesso ao elemento que sucede o atual (o próximo) presente na mesma lista, de tal forma que os campos chave estão ordenados, ou seja, a chave do próximo é sempre maior ou igual à chave do atual elemento. 4
- ☐ estão em posições adjacentes da memória, permitindo o acesso sequencial ao próximo e ao anterior de cada elemento pelo simples uso de um índice.

Este formulário foi criado em Universidade Luterana do Brasil.

Google Formulários

