Avaliar	9,79 de um máximo de 10,00(97,92 %)
Notas	15,67/16,00
Tempo empregado	38 minutos 39 segundos
Concluída em	quarta-feira, 30 ago. 2023, 18:59
Estado	Finalizada
Iniciado em	quarta-feira, 30 ago. 2023, 18:20

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O que é uma Lista encadeada?

Escolha uma ou mais:

- Uma Lista Encadeada é uma das estruturas de dados que agrupa de div nome, facilitando o seu acesso. O conteúdo de uma lista é acessado po computador enxerga uma lista como posições de memória alocadas co
- ✓ b. Uma lista encadeada é uma sequência de células; cada célula contém u célula seguinte.
- Lista Encadeada é um tipo de memória que permite apenas a leitura, ou gravadas pelo fabricante uma única vez e após isso não podem ser alte acessadas.
- Lista encadeada é uma estrutura de dados linear e dinâmica. Ela é com nodos ou células que contém seus dados e também uma ou duas referé nodo anterior ou posterior.
- Uma Lista Encadeada é composta por diversos circuitos e elementos el processador dedicado para a renderização de gráficos em tempo real.



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

Uma lista encadeada é uma sequência de células; cada célula contém um objeto e o endereço da célula seguinte.

Lista encadeada é uma estrutura de dados linear e dinâmica. Ela é composta por uma sequência de nodos ou células que contém seus dados e também uma ou duas referências que apontam para o nodo anterior ou posterior.

Questão 2	
Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	

O que é uma Fila em estrutura de dados?

Escolha uma ou mais:

a.	Uma fila é uma estrutura de dados dinâmica que admite remoção de ele
	objetos. Uma fila é uma estrutura de dados que permite a remoção do
	há mais tempo.

- Uma Fila é uma estrutura de dados formada por uma série de degraus, o diferenças de nível.
- Uma Fila é um estrutura para transporte de objetos, dados ou blobs, atra com a única finalidade de fazer backups na nuvem.
- d. Conjunto de estruturas de dados que, ligadas umas às outras, são utiliza resultado em vendas.
- e. Filas são estruturas de dados do tipo FIFO (first-in first-out), onde o prim será o primeiro a ser atendido, ou seja, adiciona-se itens no fim e remov

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

Uma fila é uma estrutura de dados dinâmica que admite remoção de elementos e inserção de novos objetos. Uma fila é uma estrutura de dados que permite a remoção do elemento que está na estrutura há mais tempo.

Filas são estruturas de dados do tipo FIFO (first-in first-out), onde o primeiro elemento a chegar na fila será o primeiro a ser atendido, ou seja, adiciona-se itens no fim e remove-se do início.

Questão 3	
Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	

O que é uma Pilha em estrutura de dados?				
Esco l ha	uma ou mais:			
_ a.	Pilha é uma estrutura de dados em que os dados estão dispostos de fo			
	Г			
■ b.	Pilha é o mesmo que bateria do computador.			
✓ C.	São estruturas de dados do tipo LIFO (last-in first-out), onde o último el primeiro a ser retirado.			
☑ d.	Uma pilha é uma estrutura de dados que admite remoção de elementos Uma pilha é uma estrutura de dados que remove o elemento que está r			
e.	Pilha de computador é um dispositivo que possui uma série de slots, e dados.			

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

São estruturas de dados do tipo LIFO (last-in first-out), onde o último elemento a ser inserido, será o primeiro a ser retirado.

Uma pilha é uma estrutura de dados que admite remoção de elementos e inserção de novos objetos. Uma pilha é uma estrutura de dados que remove o elemento que está na estrutura há menos tempo.

Questão 4	
Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	

O que é uma Árvore em estrutura de dados?

Escolha uma ou mais:

- a. Árvore é uma implementação de uma estrutura de dados que armazena elementos dispostos linearmente.
- Uma árvore é formada por um conjunto de elementos que armazenam il Toda a árvore possui o elemento chamado raiz, que possui ligações par denominados ramos ou filhos.
- C. Árvore é uma estrutura de dados longa que serve de suporte a outros el simultaneamente tem montados sobre si outros elementos.
- d. Árvore é uma estrutura de dado não linear adequada para representar hi
- e. Uma Árvore serve somente para dividir o processamento do computado placa de vídeo e da GPU.

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

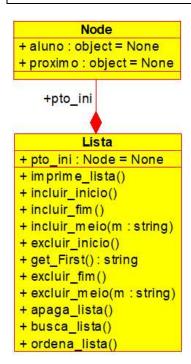
Uma árvore é formada por um conjunto de elementos que armazenam informações chamados nodos. Toda a árvore possui o elemento chamado raiz, que possui ligações para outros elementos denominados ramos ou filhos.

Árvore é uma estrutura de dado não linear adequada para representar hierarquias.

```
Questão 5
Correto
Atingiu 2,00 de 2,00
```

Dado o diagrama de classes da figura a seguir e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, arraste os elementos necessários para a correta implementação do método que imprime toda a lista:

```
~):
def imprime_lista(
                   self
   print("Impressao da lista: \n")
   p1=self.pto_ini
    if (p1!=
             None
                    ~ ):
        i=1
        while (p1!=None):
            print("%d --> %s\n" % (i, p1. aluno
            p1=p1.proximo
            i+=1
   else:
         print
                ✓ ("Pilha vazia!\n")
   print("\n")
```

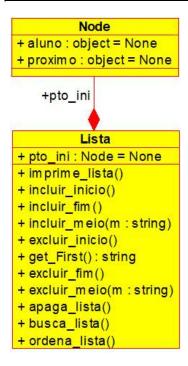


Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Dado o diagrama de classes da figura a seguir e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, arraste os elementos necessários para a correta implementação do método que imprime toda a lista:

```
def imprime_lista([self]):
    print("Impressao da lista: \n")
    pl=self.[pto_ini]
    if (p1!=[None]):
        i=1
        while (p1!=None):
            print("%d --> %s\n" % (i, p1.[aluno]))
            pl=p1.[proximo]
            i+=1
    else:
        [print]("Pilha vazia!\n")
        print("\n")
```



```
Questão 6
Correto
Atingiu 2,00 de 2,00
```

Dado o diagrama de classes da questão anterior e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, arraste os elementos necessários para a correta implementação do método incluir_inicio que inclui um novo elemento no início da lista:

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Dado o diagrama de classes da questão anterior e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, arraste os elementos necessários para a correta implementação do método incluir_inicio que inclui um novo elemento no início da lista:

```
def incluir_inicio(self):
    [p1]=Node()
    if (p1!=None):
        print("Inclusao no inicio da lista:\n")
        nome=[input]("Digite um nome: ")
        p1.[aluno]=nome
        p1.proximo=[self].pto_ini
        self.pto_ini=p1
    [else]:
        print("Nao posso alocar um noh!\n")
```

```
Questão 7
Parcialmente correto
Atingiu 1,67 de 2,00
```

Dado o diagrama de classes da questão anterior e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, escolha os elementos necessários para a correta implementação do método incluir_fim que inclui um novo elemento no final da lista:

```
def incluir fim(self):
   p1 = Node()
   if (p1 != None
                          ∨):
       print("Inclusao no fim da lista:\n")
       nome =
               input

✓ ("Digite um nome: ")
       p1. aluno
       p1.proximo = None
       p2 = self. pto_ini
       if (p2 != None):
           while (p2. pto_ini
                                  X != None):
               p2 = p2.proximo
           p2.proximo = p1
       else:
                        ✓ .pto_ini = p1
             self
   else:
       print("Nao posso alocar um noh!\n")
```

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 5.

A resposta correta é:

Dado o diagrama de classes da questão anterior e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, escolha os elementos necessários para a correta implementação do método incluir_fim que inclui um novo elemento no final da lista:

```
def incluir_fim(self):
    p1 = Node()
    if (p1 != [None]):
        print("Inclusao no fim da lista:\n")
        nome = [input]("Digite um nome: ")
        p1.[aluno] = nome
        p1.proximo = None
        p2 = self.[pto_ini]
        if (p2 != None):
            while (p2.[proximo] != None):
            p2 = p2.proximo
            p2.proximo = p1
        else:
            [self].pto_ini = p1
        else:
            print("Nao posso alocar um noh!\n")
```

```
Questão 8
Correto
Atingiu 2,00 de 2,00
```

Dado o diagrama de classes da questão anterior e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, escolha os elementos necessários para a correta implementação do método excluir_inicio que exclui um elemento do início da lista:

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Dado o diagrama de classes da questão anterior e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, escolha os elementos necessários para a correta implementação do método excluir_inicio que exclui um elemento do início da lista:

```
def excluir_inicio([self]):
    p1=self.[pto_ini];
    if ([p1]!=None):
        self.pto_ini=p1.[proximo]
        [del](p1)
    else:
        print("Nao posso excluir um noh de uma lista vazia!\n")
```

```
Questão 9
Correto
Atingiu 2,00 de 2,00
```

Dado o diagrama de classes da questão anterior e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, responda qual o comando necessário para a correta exclusão de um elemento no final da lista:

```
def excluir_fim(self):
   p1 = self.pto_ini
   if (p1 != None):
       pant = self.pto_ini
       p1 = self.pto ini
       while (pl.proximo != None):
           pant = p1
           p1 = p1.proximo
        if (p1 != self.pto_ini):
           pant.proximo = p1.proximo
           del (p1)
        else:
            self.pto ini = p1.proximo
             ## Qual o comando que irá excluir um elemento no final da lista?
    else:
        print("Nao posso excluir um noh de uma lista vazia!\n")
```

Resposta:	del (p1)		/
Resposta:	del (p1)		•

Escreva aqui a resposta correta.

A resposta correta é: del (p1)

```
Questão 10
Correto
Atingiu 2,00 de 2,00
```

Dado o diagrama de classes da questão anterior e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, arraste os elementos necessários para a correta implementação do método apaga_lista que exclui todos os elementos da lista:

```
def apaga
           lista

✓ (self):
    p1=
        self
                ✓ .pto_ini
    if (p1!=
              None
         while
                     (p1!=None):
            print("Apagando %d --> %s...\n" % (i, p1.aluno))
            p2=p1;
            p1=p1. proximo ✓
            del(p2)
            i+=1
        self.pto_ini=None
        print("\n")
    else:
                 ✓ ("Nao posso apagar uma lista vazia!\n")
         print
```

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Dado o diagrama de classes da questão anterior e sabendo que a classe Lista possui uma variável global pto_ini que representa o início da lista encadeada, arraste os elementos necessários para a correta implementação do método apaga_lista que exclui todos os elementos da lista:

```
def apaga_[lista](self):
    i=1;
    p1=[self].pto_ini
    if (p1!=[None]):
        [while] (p1!=None):
            print("Apagando %d --> %s...\n" % (i, p1.aluno))
            p2=p1;
            p1=p1.[proximo]
            del(p2)
            i+=1
            self.pto_ini=None
            print("\n")
    else:
        [print]("Nao posso apagar uma lista vazia!\n")
```