Exame: Quiz #06	Aluno: Rodrigo João Bastos Mendes
Resultado obtido não conta para a sua avaliação. Apenas uma das respostas está correcta por pergunta. Podem ser escolhidas várias respostas a uma mesma pergunta.	Pode tornar a responder quantas vezes quiser ao questionário. O tempo mostrado é só para uma tentativa de resposta a todo o questionário. Cada questionário estará online para efeitos de frequência durante um curto período de tempo.
Para efeitos informativos, é mostrada uma pontuação: 1 resposta correta: 1 pontos 1 resposta errada: -0.5 pontos	
/alorização: 8.5 Correcção: as afirmações correctas estão marcadas com C e as erradas estão marcadas com E	
	Sair
Listas Ligadas Circulares I	
Numa lista ligada circular, o último nó tem o atributo <i>next</i> a apontar pa	ra:
[] E sempre para si próprio [] E sempre para null [x] C sempre para o primeiro nó	
Listas Ligadas Circulares II	
Numa lista ligada circular implementada com atributos last e size (como	o feito na aula teórica), qual das seguintes operações é menos eficiente e depende do tamanho da lista?
 [] E "Rodar" a lista (fazer avançar para o início o segundo elemen [] E Remover o primeiro elemento [x] C Remover o último elemento 	to, passando o anterior primeiro para último)
Listas Duplamente Ligadas I	
Qual a diferença de uma lista duplamente ligada para uma lista ligada	a simples?
 [] E Cada nó "aponta" para dois nós seguintes [x] C Cada nó "aponta" para o nó seguinte e também para o nó [] E Cada nó "aponta" duas vezes para o mesmo nó seguinte 	ó anterior
Listas Duplamente Ligadas II	
No contexto de listas duplamente ligadas, o que são nós sentinelas ?	
 [] E Nós que contêm valores que queremos vigiar, sendo desse no [x] C Nós "fictícios" adicionados no início e no fim da lista que e inserções [] E Nós que para além de apontarem para o próximo nó, tambén 	e permitem simplificar a implementação, deixando de haver casos excepcionais por exemplo para remoções
Listas Duplamente Ligadas III	
Suponha que tem uma lista duplamente ligada onde algures no meio da	a lista aparecem consecutivamente os nós <i>n1</i> , <i>n2</i> e <i>n3</i> . Como podemos remover o nó n2 da lista?
 [] E Basta coloca n2.prev e n2.next a apontar para null [x] C Basta colocar n1.next a apontar para n3 e n3.prev a apontar [] E Basta colocar n1.next a apontar para n2 e n2.prev a apontar 	
Pilhas e Filas I	
Qual dos seguintes tipos abstractos de dados é LIFO (<i>Last In, First Out</i>	t)
[x] C Pilha (Stack)	
[] E Fila (Queue) [] E Fila com dois extremos (Deque)	
Pilhas e Filas II	
Suponha que ['A','B','C'] representa uma pilha com A no topo da pilha. C	Qual dos seguintes conjuntos de operações produziria uma pilha <i>s</i> com esse conteúdo?
[]	
Pilhas e Filas III	
Suponha que inseriu consecutivamente os números 1, 2, 3 e 4 numa pi	ilha. Se retirar agora os elements um a um (fazendo <i>pop()</i> 's), em que ordem é que eles saem da pilha ?
[] $E = \frac{1, 4, 2, 3}{1, 4, 2, 3}$ [X] $C = \frac{4, 3, 2, 1}{1, 2, 3, 4}$	
Pilhas e Filas IV	
Numa fila, a operação <i>dequeue</i> serve para:	
[] E transformar a fila num deque	
[x] C retirar um elemento no extremo oposto onde os elemento [] E retirar um elemento no mesmo extremo onde os elementos fo	
0. Pilhas e Filas V	
	as de alunos que vão chegando, sendo que atende um por um, começando por quem chegou primeiro, depois por s tipos abstractos de dados seria o mais natural para corresponder a este processo?

[] E Pilha (Stack)
[] E Fila com dois extremos (Deque)
[x] C Fila (Queue)