Desafio do Módulo 4 Resultados para Emilyn Caroline Pieritz

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 30 abr em 23:59.

Pontuação deste teste: 37,33 de 40

Enviado 24 abr em 15:59

Esta tentativa levou 5.657 minutos.

Pergunta 1	2,67 / 2,67 pts
Sobre a quantidade de instâncias e de características pres dataset, é CORRETO afirmar:	sentes no
Existem 299 instâncias e 13 características.	
Existem 13 instâncias e 299 características.	
Existem 189 instâncias e 10 características.	
Existem 10 instâncias e 189 características.	

Pergunta 2	2,67 / 2,67 pts
Quantos tipos de dados diferentes existem no dataset? Capenas a carga utilizando o módulo pandas.	Considere
4 tipos diferentes de dados.	
2 tipos diferentes de dados.	
 3 tipos diferentes de dados. 	

1 tipo diferente de dado.

Pergunta 3	2,67 / 2,67 pts
Qual era a idade (age) média dos pacientes que faleceram (DEATH_EVENT=1)?	
○ 60,83 anos.	
65,21 anos.	
○ 73,87 anos.	
○ 58,27 anos.	

Pergunta 4	2,67 / 2,67 pts
Dentre os pacientes que faleceram (DEATH_EVENT=1), q sexo feminino (sex=0)?	uantos são do
71.	
87.	
O 114.	
65.	

Pergunta 5 2,67 / 2,67 pts

Após dividir as colunas do <i>dataframe</i> entre entrada e saída, aplicar normalização dos dados como apresentado no enunciado (MinMaxScaler()) e dividir esses dados entre treinamento e teste, a o algoritmo KNN . Qual é, aproximadamente, a acurácia do modelo?	plique
0,81.	
0,48.	
0,76.	
0,61.	

Pergunta 6	2,67 / 2,67 pts
Após dividir as colunas do <i>dataframe</i> entre entrada e saída normalização dos dados como apresentado no enunciado (MinMaxScaler()) e dividir esses dados entre treinamento e os algoritmos KNN , Árvore de Decisão e MLP . Qual dos apresentou maior acurácia?	e teste, aplique
Árvore de Decisão.	
MLP.	
O KNN.	
Nenhum dos modelos obteve resultado superior a 50% de	acurácia.

Incorreta

Pergunta 7

0 / 2,67 pts

Utilizando a função mostrada no enunciado, implemente duas chamadas sequenciais e outra chamada sendo realizada por duas threads de maneira concorrente. Sobre essas duas diferentes formas de implementação, é CORRETO afirmar:

O tempo de execução através da concorrência é inferior à sequencial, pois cada thread realiza as operações através do chaveamento de contexto.

O tempo de execução através da concorrência é superior à sequencial, pois cada thread realiza as operações através do chaveamento de contexto e compartilham recursos.

O tempo de execução através da concorrência é superior à sequencial, pois cada thread realiza as operações através do paralelismo, o que sobrecarrega o processador.

O tempo de execução através da concorrência é inferior à sequencial, pois cada thread realiza as operações através do processamento paralelo.

Pergunta 8 2,67 / 2,67 pts

Utilizando a função mostrada no enunciado, implemente as duas chamadas sequenciais e outra chamada sendo realizada por duas threads de maneira concorrente. Adicione à chamada concorrente um tempo randômico para cada thread, como apresentado no enunciado. Após a construção dessas implementações, é CORRETO afirmar:

Independentemente do tempo escolhido para deixar as threads sem realizar um processamento (dormir), a execução sequencial sempre será mais lenta.

O processamento paralelo não poderia ser utilizado após a adoção desse tempo sem processamento (dormir), pois no paralelismo não é possível ficar sem realizar um processamento.

Após a adição desse tempo aleatório sem processamento (dormir), não é possível garantir que a implementação realizada com as duas threads seja realizada em um tempo menor.

Quando adicionamos um período sem processamento (dormir), o sistema operacional não altera o estado da thread, assim, o tempo de processamento não é modificado.

Pergunta 9

2,67 / 2,67 pts

Utilizando os códigos apresentados no enunciado deste desafio referentes às questões de programação reativa, qual das afirmativas abaixo representa uma possibilidade de transformação sobre os dados enviados pelo **Observable** para que o **Observer** receba apenas números pares?

```
ops.filter(lambda i:i/2==0)
```

ops.filter(lambda i:i%2==0)

ops.map(lambda i:i/2==0)

ops.map(lambda i:i%2==0)

Pergunta 10

2,67 / 2,67 pts

Utilizando os códigos presentes no enunciado deste desafio referentes às questões de programação reativa, se adicionarmos apenas as operações de map e filter abaixo, qual será o resultado?

```
ops.map(lambda i: i if i<3 else 0),
ops.filter(lambda i: i>0),
```

- Seria exibido uma mensagem no "on_error".
- Nada seria exibido no "on next".
- Os valores 2 e 1 seriam exibidos no "on next".
- Apenas os números pares seriam exibidos no "on_next".

Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

Utilizando os códigos presentes no enunciado deste desafio referentes às questões de programação reativa, substitua a lista [5,4,3,2,1] pela lista [5,4,3,"2",1]. Adicione apenas a operação de filtro

```
ops.filter(lambda i: i%2==0)
```

Qual será a saída apresentada após essas mudanças?

Será apresentado apenas no "on next" os valores pares (4 e 2).

0 ′		
	presentado apenas no "on_next" os valores primos presentes	na
lista.		
Será a	presentado apenas no "on error" os valores pares menores qu	ue 2.
00144	procentado apondo no on_ono os valores pares meneros qu	
Será a	presentado no "on_next" o segundo número da lista e um "on_	_erro".

2,67 / 2,67 pts Pergunta 12 Sobre o código presente no enunciado referente às questões do Pygame, é INCORRETO afirmar que: Se retirarmos a linha 25, não ocorre um erro de execução, entretanto, a tela não será atualizada. No terminal/console, serão exibidas as posições que o cursor do mouse estiver na tela do jogo. Mesmo que o cursor do mouse seja posicionado fora da tela do jogo, será exibido um "print" com a posição atual. Para alterar as cores do plano de fundo da tela, é necessário modificar os parâmetros do método "fill".



2,67 / 2,67 pts

Utilize como base o esboço de código para as questões do Pygame. Quais modificações seriam necessárias para capturar, de maneira contínua, os eventos de teclas digitadas?

Adicionar, entre as linhas 10 e 11, a captura dos eventos através do event.type==KEYDOWN.

Adicionar, entre as linhas 18 e 20, a captura dos eventos através do event.type==KEYDOWN.

Retirar a captura e o tratamento dos eventos presentes entre as linhas 15 e 17.

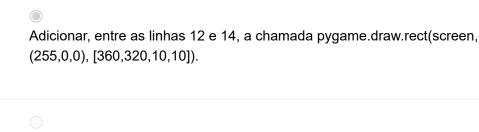
Retirar o código presente entre as linhas 14 e 15 e adicionar a captura de eventos através do event.type==KEYDOWN

Pergunta 14

2,67 / 2,67 pts

Utilizando o código referente às questões do Pygame, adicione, à tela, um retângulo vermelho de dimensões 10x10 pixels. Quais alterações devem ser realizadas?

Adicionar, entre as linhas 9 e 11, a chamada pygame.draw.rect(screen, (255,0,0), [360,320,10,10]).



Adicionar, entre as linhas 9 e 11, a chamada pygame.draw.rect(screen, (255,0,0), [0,0,10,10]).

Adicionar, entre as linhas 12 e 14, a chamada pygame.draw.rect(screen, (0,0,0), [720,640,10,10]).

Pergunta 15

2,62 / 2,62 pts

Utilizando o código referente às questões do Pygame e o retângulo criado ao centro da tela, quais alterações poderiam ser realizadas para executar a movimentação desse retângulo através das teclas direcionais do teclado?

Adicionar, entre as linhas 17 e 19, a captura do evento de pressionar uma tecla, identificar as teclas pressionadas e atualizar a posição do retângulo e retirar a linha 25.

Retirar a linha 25, adicionar, entre as linhas 14 e 17, a captura do evento de pressionar uma tecla, identificar as teclas pressionadas e atualizar a posição do retângulo.

Adicionar, entre as linhas 17 e 19, a captura do evento de pressionar uma tecla, identificar as teclas pressionadas e atualizar a posição do retângulo.

Retirar a linha 14, adicionar, entre as linhas 14 e 17, a captura do evento de pressionar uma tecla, identificar as teclas pressionadas e atualizar a posição do retângulo.

Pontuação do teste: 37,33 de 40