Corrigir: Prova Final de Nivelamento UFCA

Entrevistado

42 Anônima

56:31

Tempo para concluir

55/80

Pontos

IDENTIFICAÇÃO

Pontua / 0 pontos

Nome completo (para emissão do Certificado) *

Itamar Lucio de Alencar Neto

Pontua / 0 pontos

E-mail para contato (o mesmo da sua inscrição) *

Itamarlucio19@gmail.com

	3	Pontua	/ 0 pontos
C	PF (para emissão de certificados) *		
040	075958302		
	4	Pontua	/ 0 pontos
D	ata do seu nascimento *		
19,	/05/1999		
	QUESTÕES		
N	Jenhuma questão é obrigatória. Responda as que você souber e quiser		
1	deminina questad e obrigatoria. Responda as que voce souber e quiser	•	
~	Corrigir 1/1 Pontos	1	/ 1 ponto
		Autoava	iado
	5		
Q	ual é a função do BIOS em um computador?		
	Gerenciar a memória do sistema		
	Controlar as operações de entrada e saída (I/O)		
	Inicializar o sistema e executar o autoteste de inicialização		
	Realizar operações lógicas e aritméticas		
	Gerar e exibir informações gráficas na tela		

/ 1 ponto Autoavaliado

6

As linguagens de programação trabalham com diversos tipos de dados e para o correto uso deles é importante saber quais são os tipos dos dado em uso no programa. Nesse sentido, as linguagens podem se classificadas como sendo de Tipagem Forte ou Tipagem Fraca. Julgue a seguinte afirmação.

Linguagens de programação com Tipagem Forte não permitem conversões automáticas entre variáveis de tipos diferentes.

- A afirmação está correta 🗸
- A afirmação está errada

X Incorreto 0/1 Pontos

/ 1 ponto Autoavaliado

7

Quanto aos conceitos básicos sobre variáveis locais e globais, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

I. As variáveis locais somente podem ser acessadas de dentro da função a qual pertencem. II. As variáveis globais não alteram o seu valor durante toda a execução da aplicação. III. Declarar um grande número de variáveis é errado em um programa de qualquer porte.

Escolha a alternativa correta

Apenas a I é tecnicamente verdadeira 🔍
Apenas a II é tecnicamente verdadeira
Apenas a III é tecnicamente verdadeira
l e II são tecnicamente verdadeiras
II e III são tecnicamente verdadeiras

/ 1 ponto

Apenas II e IV

✓ Corrigir 1/1 Pontos	1 / 1 Autoavaliado
8	
Observe os seguintes conceitos comumente utilizados no contexto da programação:	
I - Seleção simples, composta e múltipla.	
II - Tipos primitivos e estruturados de dados.	
III - Estruturas de dados homogêneas e heterogêneas.	
IV - Repetição com teste no início, com teste no final e com variável de controle.	
São estruturas de controle do fluxo de execução dos programas as afirmações:	
Apenas I	
Apenas I e III	
Apenas I e IV 🗸	
Apenas II e III]	

/ 1 ponto X Incorreto 0/1 Pontos Autoavaliado 9 O que é um loop "for" em programação? Um loop que repete um bloco de código um número fixo de vezes Um loop que repete um bloco de código até que uma condição seja verdadeira. Um loop que executa o bloco de código pelo menos uma vez, independentemente da condição. Um loop que repete um bloco de código com base em uma variável de controle Um loop é um recurso permanente de coleta de informações do cliente para o projeto do programa / 1 ponto X Incorreto 0/1 Pontos Autoavaliado 10 Na programação orientada a objetos, as instâncias são criadas a partir de uma classe e compartilham os métodos e atributos dessa classe, assim como os conteúdos desses atributos. A afirmação está correta 🗸 A afirmação está errada

/ 1 ponto Autoavaliado

11

A função de reunir procedimentos (subrotinas) traduzidos para linguagen de máquina em separado e juntá-los para que sejam executados como uma unidade, denominada programa binário executável, é realizada pelo:

Codificador
Ligador 🗸
Interpretador
Montador
Compilador

/ 2 pontos Autoavaliado

12

```
a ← 2
                                      a ← 2
b ← 10
c ← a
a ← b
b ← c
a ← a - b + c
b ← a / b - c
c ← (a + b) * c
Α
Fig
ura
1,
apr
```

Figura 1 - Trecho de algoritmo em pseudocódigo

ese nta

um

tre

ch

0

de

um

alg

ori

tm

0

esc

rit

0

em

ps

eu do

có

dig

0

(Po

rtu

gol

):

Ao

fin

al

da

ex

ec

uç

ão

do

có

dig

da

Fig

ura

1,

os

val

ore

S

de

"a"

"b"

е

"c"

ser

ão,

res

ре

cti

va

me

nte

- 18, -1 e 8
- 10, 3 e 26 🗸
- 10, 3 e 16
- 2, -1 e 0
- 2, -1 e -4

X Incorreto 0/1 Pontos

/ 1 ponto Autoavaliado

13

Destaque da sequência abaixo o termo que o texto exemplifica.

"Sequência de comandos, de um aplicativo, ou conjunto de instruções de uma linguagem de programação, que tenha uma aplicação específica, passível de ser armazenado em disco, ou na memória, como entes independentes que, quando solicitados, executam os comandos ou as instruções na mesma sequência em que foram armazenados."

Macro
Função 🗸
Célula
Fórmula
Grupos

/ 1 ponto Autoavaliado

14

Erro é uma operação ilegal que resulta no funcionamento anormal do programa. Erros de programação geralmente permanecem não detectados até que o programa seja compilado ou executado.

Assinale a alternativa correta com relação a este assunto.

Um erro de sintaxe ocorre quando o código escrito não confere com as regras do algoritmo escrito pelo programador.
Um erro de semântica ocorre quando o código escrito não confere com a gramática da linguagem
Os erros de tempo de compilação ocorrem quando um programa não contém erros de sintaxe, mas pede ao computador para fazer algo que o computador não pode fazer de forma confiável
Durante a compilação, o compilador não tem nenhuma técnica para detectar erros de sintaxe, ficando restrito a correção de erros de semântica
Nenhuma opção está correta 🗸

2 / 2 pontos Autoavaliado

15

Classifique as alternativas abaixo como verdadeiro ou falso e marque a alternativa correta:

- () Linguagens de baixo nível geram códigos computacionais voltados para o entendimento da máquina.
- () O compilador traduz a linguagem de alto nível para a linguagem de baixo nível.
- () Linguagens de alto nível apresentam-se mais complicadas para o programador.
- () A Linguagem Python é o programa que faz a tradução código binário.
- () Assembly é uma linguagem de alto nível

/ \	\/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
()	V,F,V,F,F	
\ /	v,ı, v,ı,ı	

- F,V,F,V,F
- V.F.F.V.F
- ∇,V,F,F,F
 ✓
- Todas as afirmações estão corretas

X Incorreto 0/1 Pontos

/ 1 ponto Autoavaliado

16

Qual é a saída do seguinte trecho de código?

```
int i = 0;
while (i < 7) {
  i = i+2;
print(i);
```

/ 2 pontos Autoavaliado

17

Analise as afirmativas abaixo com relação à Programação Orientada a Objetos.

- 1. O encapsulamento é o mecanismo que permite a proteção de métodos e atributos sensíveis dentro de uma classe, impedindo o acesso direto a eles por outros objetos.
- 2. Abstração, Encapsulamento, Polimorfismo e Herança são conceitos fundamentais na programação orientada a objetos.
- 3. A herança consiste na habilidade de se concentrar nos aspectos essenciais de um contexto qualquer, possibilitando a modelagem de conceitos, elementos, problemas e características do mundo real em um domínio do sistema de software.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas

\bigcirc	E correta apenas a afirmativa 2
	É correta apenas a afirmativa 3
	São corretas apenas as afirmativas 1 e 2 🔍
	São corretas apenas as afirmativas 1 e 3
	São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3

1 / 1 ponto Autoavaliado

18

Acerca das palavras reservadas usadas em Linguagens de Programação, sejam as seguintes afirmações:

I - Palavras reservadas em linguagem de programação são termos específicos que têm um significado definido pela própria linguagem e não podem ser usados como identificadores, como nomes de variáveis, funções ou classes.

II - As palavras reservadas podem variar de acordo com a linguagem de programação, mas alguns exemplos comuns incluem "if", "else", "for", "while", "class", "function" e "return".

III - Você pode usar uma palavra reservada como identificador em um programa, desde que o faça dentro de uma função (sub-rotina) pois essas palavras são reservadas apenas no corpo do programa principal.

Marque a alternativa correta:

Apenas a afirmação I está correta
Apenas a afirmação II esta correta
Apenas a afirmação III está correta
As afirmações I e II estão corretas 🗸
As afirmações II e III estão corretas

~	Corrigir 1/1 Pontos	1 / 1 ponto Autoavaliado
	19	
	que é o conceito de "escopo" em rogramação?	
	A área da memória onde são armazenadas as variáveis do programa	
	A velocidade de execução de um algoritmo	
	O conjunto de instruções executadas em um loop	
	A sequência de passos para resolver um problema específico	
	A área do código onde uma variável é válida e pode ser acessada.	

X Incorreto 0/3 Pontos

0 / 3 pontos Autoavaliado

20

Para lidar com o risco de um valor ainda não confirmado ser mostrado em transações interativas, existem algumas técnicas que podem ser aplicadas. Analise as alternativas mostardas abaixo:

- Transações atômicas: transações atômicas é onde todas as operações envolvidas são tratadas como uma unidade indivisível. Isso significa que todas as operações devem ser executadas com sucesso ou nenhuma delas será concluída.
- 2. Confirmação de transações: quando se implementa um mecanismo de confirmação de transações, onde o usuário tem a oportunidade de revisar e confirmar as ações antes que elas sejam efetivadas.
- 3. Bloqueio permanente: Ao realizar uma transação interativa, você pode bloquear permanentemente o valor em questão pro toda a execução do programa

Das alternativas mostradas são verdadeiras:

Apenas a alternativa 1 está correta	
Apenas a alternativa 2 está correta	
Apenas a alternativa 3 está correta	
Estão corretas as alternativas 1 e 2	~
Estão corretas as alternativas 2 e 3	

2 / 2 pontos Autoavaliado

21

Ao analisar um programa elaborado, o programador identificou que uma subrotina recebia um parâmetro X passado por **referência**. Portanto, ao ser chamada essa subrotina,

o endereço da variável original será passado como parâmetro, possibilitando que, caso a subrotina altere o valor de X, o valor da variável original também seja alterado o endereço da variável original será passado como parâmetro, o que impedirá que a subrotina altere o valor de X e, por consequência, o valor da variável original. uma cópia do valor da variável original é passada como parâmetro e, caso a subrotina altere o valor de X, o valor da variável original também será alterado. uma cópia do valor da variável original é passada como parâmetro e, caso a subrotina altere o valor de X, o valor da variável original não será alterado. uma cópia do valor da variável original é passada como parâmetro e, caso a subrotina tente alterar o valor de X, uma exceção será gerada, e o programa será interrompido

2 / 2 pontos Autoavaliado

22

Com relação ao Software como programa de computador, assinale a alternativa correta sobre as afirmativas abaixo, considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa:

- () Um software normalmente é composto por diversas funções, bibliotecas e módulos que gera um programa executável ao final do processo de desenvolvimento e este, quando executado, recebe algum tipo de "entrada" de dados (*input*), processa as informações segundo uma série de algoritmos ou sequências de instruções lógicas e libera uma saída (*output*) como resultado deste processamento.
- () A execução de um *software* não pode ser intermediada por um programa, responsável por interpretar e executar cada uma de suas instruções.
- () Um programa pode ser executado por qualquer dispositivo capaz de interpretar e executar as instruções de que é formado.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- F, V, V
- F, F, V
- ∇, F, V
- V, V, F
- V, F, F

/ 2 pontos Autoavaliado

23

Analise as frases abaixo:

I - Os operadores lógicos retornam verdadeiro ou falso de acordo com seus operandos. Os operadores lógicos mais comuns são: COMO, TALVEZ e AFINAL.

II - As variáveis do tipo numérico inteiro são usadas para armazenar valores inteiros e positivos, apenas. Por exemplo: 1,45, 12% ou -41,88. Assim, se for necessária uma variável para armazenar o quantitativo de produtos químicos em uma solução, representado através de uma fração ou um número decimal, deve-se usar uma variável do tipo numérico inteiro.

II - As constantes devem ser declaradas no inicio do programa com valores previamente definidos, mas podem ser alteradas no decorrer da execução do programa

Marque a alternativa CORRETA

As duas afirmativas são verdadeiras.
A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
As três alternativas são falsas 🗸
A afirmativa I é verdadeira e a III é falsa

Disco rígido

✓ Corrigir 1/1 Pontos	1 / 1 ponto Autoavaliado
24	
Qual das seguintes opções é responsável por realizar operações lógicas e aritméticas em um computador?	
Memória ROM	
■ Unidade Central de Processamento ✓	
Placa-mãe	
Unidade de Controle	

X Incorreto 0/2 Pontos

/2 pontos Autoavaliado

25

Expressões lógicas são frequentemente utilizadas em linguagens de programação. Por exemplo, um comando if com a expressão

if not (A or B)

a expressão lógica pode ser reescrita, para quaisquer valores lógicos de A e B, com a expressão

- A and B
- not A or not B
- not A and B 🗸
- not (not A or not B)
- A or B

~	Corrigir 2/2 Pontos	2 Autoavalia	/ 2 pontos do
Ź	26		
	ual a função da declaração "break" em um loop eração)?		
	Finalizar o programa imediatamente		
	Ignorar o resto do código dentro do loop e continuar no próximo comando fora do loop		
	Realizar uma pausa no loop por um determinado tempo		
	Alterar a condição de término do loop.		
	Retornar o valor de uma função		
~	Corrigir 1/1 Pontos	1 Autoavali	/ 1 ponto ado
	Corrigir 1/1 Pontos		•
0			•
0	que é um ponteiro em linguagem de		•
0	que é um ponteiro em linguagem de rogramação? Um tipo de dado que armazena valores numéricos		•
0	que é um ponteiro em linguagem de rogramação? Um tipo de dado que armazena valores numéricos inteiros		•
0	que é um ponteiro em linguagem de rogramação? Um tipo de dado que armazena valores numéricos inteiros Uma variável que armazena endereços de memória Um operador utilizado para realizar operações		•

~	Corrigir 1/1 Pontos	1 / 1 ponto Autoavaliado)
	28		
cl	m programa recursivo é aquele que pode ser namado várias vezes durante a execução de um rograma principal		
	A afirmação está correta		
	A afirmação está errada 🗸		
×	(Incorreto 0/2 Pontos	0 / 2 pontos Autoavaliado	S
	29		
	que é encapsulamento em programação rientada a objetos?		
	Um processo de ocultar a implementação interna de uma classe		
	Uma técnica de criar objetos a partir de classes		
	Um mecanismo para compartilhar atributos entre diferentes objetos		
	Um recurso para evitar a duplicação de código em um programa		
	Uma abordagem para dividir um programa em várias partes menores e independentes.		

/ 3 pontos Autoavaliado

estudegratis.com.br

```
30
          a := 1;
          b := 3;
          c := 5;
Ob
           while b <> a and c < 20
ser
              if a > c {
ve
               c := c - 2
0
              else {
tre
                  c := c + 2;
ch
                  if a + b < c {
                     a := b - a;
0
                     b := b + 2
de
                  }
              }
ps
          }
          print a, b, c;
eu
do
có
dig
О
exi
bid
0
ao
lad
Ο.
Nu
ma
hip
oté
tic
а
ex
ec
uç
ão
de
sse
có
dig
Ο,
OS
val
ore
S
exi
bid
OS
ser
ia
```

m

- 2, 5 e 7
- 6, 13 e 15
- 6, 13 e 19
- 7, 15 e 21 🗸
- 7, 17 e 23

/ 3 pontos Autoavaliado

31

Seja o programa em Python abaixo.

```
table = [
  {"nome": "João", "idade": 32, "cidade": "São
Paulo"},
  {"nome": "Maria", "idade": 25, "cidade": "Rio de
Janeiro"},
  {"nome": "José", "idade": 40, "cidade": "Belo
Horizonte"}
def procurar_pessoa(nome):
  for pessoa in table:
     if pessoa["nome"] == nome:
       return pessoa
  return None
pessoa = procurar_pessoa("Maria")
if pessoa:
  print("Pessoa encontrada:")
  print("Nome:", pessoa["nome"])
  print("Idade:", pessoa["idade"])
  print("Cidade:", pessoa["cidade"])
else:
  print("Pessoa não encontrada.")
Qual o resultado da sua execução?
  Maria 25 Rio de Janeiro
  João 32 São Paulo
  José 40 Belo Horizonte
  Nenhuma das anteriores <
  Nome: Maria 25 Rio de Janeiro
```

/ 1 ponto ✓ Corrigir 1/1 Pontos Autoavaliado 32 No modelo MVC implementado em frontends web, a visão é responsável pela apresentação dos dados e pelo encaminhamento das ações do usuário ao controlador. A afirmação está correta 🗸 A afirmação está errada /3 pontos ✓ Corrigir 3/3 Pontos Autoavaliado 33 Para exibir o número de diferentes nomes de departamentos (nomeDepartamento) a partir da tabela TabDepartamentos, suprimindo duplicações, utiliza-se a instrução SQL: SELECT... COUNT(nomeDepartamento) FROM Departamentos NOT **REPEAT** COUNT(DISTINCT nomeDepartamento) FROM **TabDepartamentos** SUM(nomeDepartamento) FROM TabDepartamentos NO-**REPEAT** COUNT(nomeDepartamento) FROM TabDepartamentos DISTINCT nomeDepartamento FROM TabDepartamentos

4 / 4 pontos Autoavaliado

34

A Figura abaixo apresenta a tabela "PRODUTO", criada em um banco de dados relacional

Qual o comando SQL poderá ser executado para que seja retornada uma consulta com a descrição e a quantidade disponível apenas dos produtos que contenham o texto "CANETA" na descrição, e que esteja ordenada, de forma ascendente, pela quantidade disponível?

	PRODUTO	
ID	DESCRICAO	QUAN
1	CADERNO	
2	LÁPIS	
3	CANETA ESFEROGRÁFICA	
4	CANETA MARCA TEXTO	
5	KIT LÁPIS E CANETA	
6	APONTADOR	
7	COLA BRANCA	
8	KIT CADERNO E CANETA	

SELECT * FROM PRODUTO WHERE DESCRICAO LIKE '*CANETA*' ORDER BY QUANTIDADE_DISPONIVEL
SELECT DESCRICAO, QUANTIDADE_DISPONIVEL FROM PRODUTO WHERE DESCRICAO = 'CANETA' ORDER BY QUANTIDADE_DISPONIVEL DESC
SELECT DESCRICAO, QUANTIDADE_DISPONIVEL FROM PRODUTO WHERE DESCRICAO LIKE '%CANETA%' ORDER BY QUANTIDADE_DISPONIVEL
SELECT * FROM PRODUTO WHERE DESCRICAO = '%CANETA%' ORDER BY QUANTIDADE_DISPONIVEL DESC
SELECT DESCRICAO, QUANTIDADE_DISPONIVEL FROM PRODUTO WHERE DESCRICAO LIKE 'CANETA' ORDER BY QUANTIDADE_DISPONIVEL

X Incorreto 0/3 Pontos

0 / 3 pontos Autoavaliado

35

Considere a seguinte tabela de um banco de dados relacional:

Item (ID, Descrição, Qtdade)

O comando SQL, para obter o número total de registros da tabela Item, é:

- SELECT NUMREG (ID) FROM Item
- SELECT CONT FROM Item
- SELECT SUM (ID) FROM Item*
- SELECT SOMA (ID) FROM Item
- SELECT COUNT (ID) FROM Item 🗸

2 / 2 pontos Autoavaliado

36

Qual é a diferença entre uma chave primária e uma chave estrangeira em um modelo lógico de banco de dados?

Uma chave primária é uma coluna que contém valores exclusivos que identificam exclusivamente cada linha em uma tabela, enquanto uma chave estrangeira é uma coluna que faz referência a uma chave primária em outra tabela Uma chave primária é uma coluna que faz referência a uma chave estrangeira em outra tabela, enquanto uma chave estrangeira é uma coluna que contém valores exclusivos que identificam exclusivamente cada linha em uma tabela Uma chave primária é uma tabela que armazena informações sobre um único tipo de entidade, enquanto uma chave estrangeira é uma tabela que armazena informações sobre um relacionamento entre duas entidades Não há diferença entre uma chave primária e uma chave estrangeira

A chave primária é a que faz referência a uma chave estrangeira em uma tabela externa ao banco de dados

×	(Incorreto 0/1 Pontos	0 Autoavali	/ 1 ponto ado
ŝ	37		
0	que é normalização em modelagem de dados?		
	Uma técnica para agrupar tabelas relacionadas em um banco de dados.		
	Uma operação de junção entre duas tabelas em um banco de dados.		
	Uma técnica para otimizar consultas e operações em um banco de dados		
	Uma técnica para organizar os dados em um banco de dados em diferentes níveis de granularidade		
	Uma técnica para eliminar redundâncias e inconsistências nos dados em um banco de dados.		
~	Corrigir 1/1 Pontos	1 Autoavali	/ 1 ponto ado
0	Corrigir 1/1 Pontos 38 que é um diagrama Entidade-Relacionamento 3R) em Banco de Dados?	•	•
0	que é um diagrama Entidade-Relacionamento	•	•
0	que é um diagrama Entidade-Relacionamento (R) em Banco de Dados? Uma representação gráfica da estrutura física de um	•	•
0	que é um diagrama Entidade-Relacionamento (R) em Banco de Dados? Uma representação gráfica da estrutura física de um banco de dados. Uma representação gráfica da estrutura física de um	•	•
0	que é um diagrama Entidade-Relacionamento (R) em Banco de Dados? Uma representação gráfica da estrutura física de um banco de dados. Uma representação gráfica da estrutura física de um banco de dados. Uma representação visual das interfaces de usuário em	•	•

X Incorreto 0/4 Pontos

/ 4 pontos Autoavaliado

Após um treinamento em SQL, um escriturário do Banco Z precisou utilizar os conhecimentos adquiridos para criar uma tabela no sistema de banco de dados desse Banco. A tabela a ser criada é de fornecedores, e tem os seguintes campos:

CNPJ, nome do fornecedor. produto e cidade.

As características gerais da tabela são:

- o campo CNPJ é chave primária e contém 14 caracteres, sendo que os caracteres devem se ater aos numéricos ["0" a "9"], e o caractere zero "0" não pode ser ignorado, seja qual for a posição dele (início, meio ou fim da chave);
- o campo NOME contém 20 caracteres e aceita valor nulo;
- o campo PRODUTO contém 50 caracteres e aceita valor nulo
- o campo CIDADE contém 15 caracteres e não aceita valor nulo.

Nesse contexto, o comando SQL que cria uma tabela com as características descritas acima é

CREATE TABLE Fornecedores (CNPJ INTEGER PRIMARY KEY,NOME VARCHAR(20) ACCEPT NULL, CIDADE VARCHAR(15) NOT NULL)
CREATE TABLE Fornecedores (CNPJ CHAR(14) NOT NULL, NOME VARCHAR(20), PRODUTO VARCHAR(50), CIDADE VARCHAR(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (CNPJ));
CREATE TABLE Fornecedores (CNPJ CHAR(14) NOT NULL, NOME VARCHAR(20) NOT NULL, PRODUTO; CIDADE VARCHAR(15))
CREATE TABLE Fornecedores (CNPJ CHAR(14), NOME VARCHAR(20) NOT NULL, CIDADE VARCHAR(15) NOT NULL), PRIMARY KEY (CNPJ)

	CREATE TABLE Fornecedores (CNPJ INTEGER(14) NOT NULL, NOME VARCHAR(20), CIDADE VARCHAR(15) NOT NULL), PRIMARY KEY (CNPJ)	
~	Corrigir 1/1 Pontos	1 / 1 ponto Autoavaliado
4	40	
	ual é o objetivo principal da modelagem de ados?	
	Descrever a estrutura física de um banco de dados	
	Projetar interfaces de usuário para um sistema de banco de dados	
	Definir a estrutura lógica e as relações dos dados em um banco de dados	
	Desenvolver consultas complexas para acessar os dados em um banco de dados	
	Implementar técnicas de segurança para proteger os dados em um banco de dados	

X Incorreto 0/3 Pontos

/ 3 pontos Autoavaliado

41

Se uma moeda é lançada 10 vezes, qual a probabilidade de sair "cara" 3 vezes?

- 11,72% 🗸
- 27,25%
- 31,25%
- 43,25%
- 53,72%

X Incorreto 0/2 Pontos

/ 2 pontos Autoavaliado

de de se mp reg О (e m %) par ао per íod О de ma rço de 20 80 а abr il de 20 09, ob tid а CO m ba se no



S

da

do

S

ob

ser

va

do

S

nas

reg

iõe

S

me

tro

pol

ita

nas

de

Re

cif

e,

Sal

va

do

r,

Bel

0

Но

riz

ont

e,

Rio

de

Jan

eir

Ο,

Sã

О

Pa

ulo

е

Por

to

Ale

gre

Α

me

dia

na

de

ssa

tax

а

de

de

se

mp

reg

Ο,

no

per

íod

О

de

ma

rço

de

20

80

а

abr

il

de

20

09,

foi

de

8,1%

8,0% 🗸

7,7%

7,6%

7,9%

✓ Corrigir 2/2 Pontos

2 / 2 pontos Autoavaliado

43

Os candidatos K, L, M, N e P estão disputando uma única vaga de emprego em um empresa e fizeram provas de português, matemática, direito e informática. A tabela apresenta as notas obtidas pelos cinco candidatos.

Segundo o edital de seleção, o candidato aprovado será aquele para o qual a mediana das notas obtidas por ele nas quatro disciplinas for a maior. O candidato aprovado será

Candidatos	Português	Matemática	Dire
K	33	33	33
L	32	39	33
M	35	35	36
N	24	37	40
Р	36	16	26

(-)	L
\	- /	r

() L

() N

N ✓

() P

~	Corrigir 1/1 Pontos	1 / 1 ponto Autoavaliado
4	44	
	ual medida de tendência central é mais afetada or valores extremos em um conjunto de dados?	
	Média 🗸	
	Mediana	
	Moda	
	Variância	
	Desvio Padrão	
~	Corrigir 1/1 Pontos	1 / 1 ponto Autoavaliado
	Corrigir 1/1 Pontos	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Q		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Q	ual das seguintes afirmações sobre correlação é	
Q	45 qual das seguintes afirmações sobre correlação é erdadeira? A correlação positiva indica que duas variáveis têm uma	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Q	45 Qual das seguintes afirmações sobre correlação é erdadeira? A correlação positiva indica que duas variáveis têm uma relação inversa. A correlação negativa indica que duas variáveis têm uma	
Q	A correlação positiva indica que duas variáveis têm uma relação inversa. A correlação negativa indica que duas variáveis têm uma relação direta A correlação de zero indica que não há relação entre	

✓ Corrigir 2/2 Pontos

2 / 2 pontos Autoavaliado

46

O que é loT?

IoT (Internet das Coisas) é uma rede de objetos físicos conectados à internet que possuem sensores, atuadores e tecnologias de comunicação para coletar e trocar dados com outros dispositivos e sistemas, a fim de automatizar

loT (Internet das Coisas) é a denominação dada aos conteúdos (dados) não estruturados que circulam em uma rede industrial

loT (Internet das Coisas) é uma rede de computadores de grande porte usada para processar grandes massas de dados, como os dados meteorológicos ou de previsão de terremotos

/ 2 pontos ✓ Corrigir 2/2 Pontos Autoavaliado 47 O que é Big Data? Big Data se refere a grandes conjuntos de dados, estruturados ou não estruturados, que são gerados a partir de várias fontes, como sensores, dispositivos móveis, redes sociais e transações comerciais. Esses dados são geralmente caracterizados por seu tamanho, complexidade e velocidade de geração Big Data, como o nome diz (Grande Dado) é a denominação dada a um campo muito grande de uma tabela de dados, normalmente com mais de 1 GByte de tamanho Big Data é a denominação dada banco de dados que contenham grande quantidade de tabelas as quais contenham valores numéricos muito grandes / 2 pontos ✓ Corrigir 2/2 Pontos Autoavaliado 48 O que é uma rede neural? Uma rede neural é um modelo de computação, composto por um conjunto interconectado de neurônios artificiais que podem ser treinados para reconhecer padrões em dados Uma rede neural é uma rede de computadores integrados através de switch de núcleo com capacidade de processamento local de pacotes, como ocorre no cérebro humano Uma rede neural é uma rede de microprocessadores integrados por um sistema operacional inteligente que simula o cérebro humano

✓ Corrigir 3/3 Pontos

3 / 3 pontos Autoavaliado

49

O que é a função de ativação em uma rede neural?

- A função de ativação é usada em cada neurônio de uma rede neural para determinar sua saída com base nas entradas que ele recebe. Ela adiciona não linearidade ao modelo e permite que ele aprenda relações complexas nos dados
- A função de ativação é a chave de acesso à rede neural que permite que a mesma seja acionada para resolver uma determinada tarefa
- A função de ativação é uma função matemática que se aplica aos dados que serão usados para treinamento da rede neural de forma a filtrar dados que possam criar comportamentos indesejáveis, tais como racismo e preconceitos em geral