Marcar para revisão

Os operadores lógicos variam de software para software e precisamos conhecer esses operadores durante a manipulação dos dados. Por exemplo, a igualdade no Python é representado pela expressão "x == y", como é o operador lógico de diferença no Python?











2

Marcar para revisão

Em uma urna com bolas numeradas, as probabilidades são usadas para calcular a chance de selecionar uma bola específica ou uma combinação específica de bolas. Considere uma caixa contendo 8 bolas vermelhas, 4 bolas azuis e 3 bolas amarelas. Se uma bola é retirada aleatoriamente da caixa, qual é a probabilidade de ser uma bola vermelha?



	estacio.saladeavaliacoes.com.br/prov
A	2/3.
В	4/15.
C	8/15.
D	8/12.
E	8/24.
3	Marcar para revisão
O temp dor faz Uniforn pacient tomara	oo necessário para um medicamento contra er efeito segue um modelo com densidade ne no intervalo de 5 a 15 (em minutos). Um te é selecionado ao acaso entre os que m o remédio. A probabilidade do amento fazer efeito em até 10 minutos, neste
O temp dor faz Uniforn pacient tomara medica	oo necessário para um medicamento contra er efeito segue um modelo com densidade ne no intervalo de 5 a 15 (em minutos). Um te é selecionado ao acaso entre os que m o remédio. A probabilidade do amento fazer efeito em até 10 minutos, neste
O temp dor faz Uniforn pacient tomara medica pacient	oo necessário para um medicamento contra er efeito segue um modelo com densidade me no intervalo de 5 a 15 (em minutos). Um te é selecionado ao acaso entre os que m o remédio. A probabilidade do amento fazer efeito em até 10 minutos, neste te, é:
O temp dor faz Uniforn pacient tomara medica pacient	oo necessário para um medicamento contra er efeito segue um modelo com densidade me no intervalo de 5 a 15 (em minutos). Um te é selecionado ao acaso entre os que m o remédio. A probabilidade do amento fazer efeito em até 10 minutos, neste te, é:



D 0,4

E 0,3

Marcar para revisão

Em uma caixa, há 3 moedas: 2 são honestas, e 1 tem 3 vezes mais probabilidade de dar cara do que de dar coroa. Uma moeda é selecionada aleatoriamente da caixa e é lançada sucessivamente 2 vezes. Qual é a probabilidade da ocorrência de duas caras?

A 9/17

В 13/32

© 17/48

D 17/54

(E) 25/64



5

Marcar para revisão

Uma urna contém 6 bolas brancas e 4 pretas. Retiram-se sucessivamente e sem reposição, duas bolas dessa urna. A probabilidade de que ambas sejam pretas é

A 2/5.

В 6/25.

c 1/5.

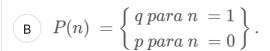


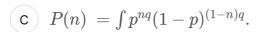


Marcar para revisão

A distribuição de Bernoulli modela situações em que uma variável aleatória pode ter apenas dois resultados possíveis, geralmente rotulados como 'sucesso' e 'falha'. Assuma que uma distribuição de Bernoulli tenha dois possíveis resultados n = 0 e n = 1, no qual n = 1 (sucesso) ocorre com probabilidade p, e n = 0 (falha) ocorre com probabilidade q = 1 - p. Sendo 0 < p < 1, a função densidade de probabilidade é:

(A)
$$P(n) = p^n(1-p)^{1-n}$$
.





$$\bigcap$$
 $P(n) = e^{npq}$.

Prova AV

Programação Em Python Para Análise De Dados

Т



(
$$1\ para\ (1-p)\ = q\ = 1$$
)

7

Marcar para revisão

Um supermercado realiza um estudo para analisar o número de clientes que realizam compras em um determinado período de tempo. Considerando a definição de variável aleatória discreta, qual das

hora



Ocultar (

Questão **10** de 10



5

С

estacio.saladeavaliacoes.com.br/prova/66fb0d359b3f7cd06e29163e/
alternativas abaixo melhor representa a natureza
da variável aleatória nesse contexto?

O Respondidas (10) O Em branco (0)

A Valor total das compras realizadas pelos
clientes.

Finalizar prova

Cor dos carrinhos de compras utilizados
pelos clientes.

Probabilidade de um cliente comprar um

D Identificação única de cada cliente que realiza compras.

produto específico.

Média aritmética do número de clientes atendidos por hora.

8 Marcar



Suponha que você tenha um conjunto de dados que representa a idade de alunos de uma escola em Niterói. Você deseja criar um gráfico para visualizar a distribuição das idades. Qual gráfico em Python é mais adequado para essa situação?



B Gráfico de linhas.

(C) Gráfico de dispersão.



- D Gráfico de setores.

 E Histograma.
- 9 Marcar para revisão

A tabela a seguir apresenta a distribuição de frequências associada à duração de chamadas telefônicas, em minutos, em uma determinada região.

Duração (em minutos)
3
7
6
10
3
1
30

A mediana e o terceiro quartil, calculados com base na tabela acima são, respectivamente:



- B 10,5 e 13,5
- C 11 e 13,5
- D 11 e 14,45
- E 15 e 22,5



Marcar para revisão

Considere as alternativas abaixo eassinale a alternativa **incorreta**:

- Sejam 3 eventos A, B e C demonstrar que: $P(A|B) = P(C|B)P(A|B \cap C) + P(C^c |B)P(A|B \cap C^c)$.
- Se dois eventos A e B são independentes, os eventos A e B^c não serão necessariamente independentes.
- Se $P(A \cap B \cap C) = P(A)P(B)P(C)$ então os eventos A, B e C são independentes
- Se A, B e C são eventos com probabilidadenão nula, definidos em um espaço amostral S,então: $P(A \cap C|B \cap C) = P(A \cap B|C)/P(B|C)$.
- (E) P(A|B)/P(B|A) = P(A)/P(B).

