

Ministério da Educação Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Campus de Inhumas

Coordenação da Área de Informática

ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I

Curso: BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Ano Letivo: 1° Ano: 2017 Professor (a): Rogério Sousa e Silva

Aluno:

Assinale a alternativa correta:

Há três suspeitos de um crime: o cozinheiro, a governanta e o mordomo. Sabe-se que o crime foi efetivamente cometido por um ou por mais de um deles, já que podem ter agido individualmente ou não. Sabe-se, ainda, que:

- i) se o cozinheiro é inocente, então a governanta é culpada;
- ii) ou o mordomo é culpado ou a governanta é culpada, mas não os dois;
- iii) o mordomo não é inocente.

Assinale a alternativa correta:

- la) o cozinheiro e o mordomo são os culpados
- 1 b) somente o cozinheiro é inocente
- c) somente a governanta é culpada
 - 1 d) somente o mordomo é culpado

Questão 2. Observe a tabela:

Tarefa	Valor por metro quadrado (m²)
Pintura em forro	R\$ 4,75
Látex sobre reboco com massa corrida	R\$ 5,25
Esmalte sobre ferro	R\$ 9,75

Você pegou a seguinte obra para pintar: 115 m² de pintura em forro 328 m² de pintura com látex 15 m² de pintura esmalte em ferro

Segundo a tabela, quanto você deverá cobrar:

- R\$ 2.314,50] a)
- 1b) R\$ 2.404,40
- 1 c) R\$ 2.414,50
-] d) R\$ 2.304,40

Kerolnida é um bichinho charmoso, arisco e muito raro no reino das Alfargenas. As Questão 3. Kerolnidas se reproduzem diariamente e o seu número dobra todos os dias. Certo dia um Zelf capturou um casal de Kerolnidas e os quardou em um frasco. O Zelf fará uma viagem para o reino dos Karbigules, a viagem durará 50 dias. Em 50 dias o frasco estará cheio. Em que dia o frasco estará meio cheio?

Nas férias, Carmem não foi ao cinema. Sabe-se que sempre que Denis viaja, Denis fica feliz. Sabe-se, também, que nas férias, ou Dante vai à praia ou vai à piscina. Sempre que Dante vai à piscina, Carmem vai ao cinema, e sempre que Dante vai à praia, Denis viaja. Então, nas férias,

- Denis não viajou e Denis ficou feliz. 1 a)
- Denis não ficou feliz, e Dante não foi à piscina.] b)
- 1 c) Dante foi à praia e Denis ficou feliz.
- Denis viajou e Carmem foi ao cinema.] d)



Ministério da Educação Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Campus de Inhumas Coordenação da Área de Informática

ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I

Curso: BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Ano Letivo: 1º Ano: 2017 Professor (a): Rogério Sousa e Silva

Aluno:

Questão 5. "A libra esterlina é a moeda oficial do Reino Unido. Desde 15 de fevereiro de 1971, quando foi adotado o sistema decimal, ela é dividida em 100 pences. Antes dessa data, uma libra esterlina valia 20 shilings (que valia por sua vez 12 pence cada um)."

De acordo com o antigo sistema monetário do Reino Unido, 3 libras + 9 shilings + 27 pence só **NÃO** correspondem a:

- a) 3 libras + 11 shillings + 3 pence.
- b) 2 libras + 31 shillings + 3 pence.
-] c) 2 libras + 30 shillings + 15 pence.
- [] d) 1 libra + 47 shillings + 59 pence.

Questão 6. Um certo número de dados de seis faces formam uma pilha única sobre uma mesa. Sabe-se que:

- i. os pontos de duas faces opostas de um dado sempre totalizam 7;
- ii. a face do dado da pilha que está em contato com a mesa é a do número 6;
- iii. os pontos das faces em contato de dois dados da pilha são sempre iguais.

Sendo verdadeiras as três afirmações acima, na pilha, a face do dado da pilha mais afastada da mesa

- [] a) necessariamente tem um número de pontos ímpar.
- b) tem 6 pontos, se o número de dados da pilha for par.
-] c) tem 6 pontos, se o número de dados da pilha for ímpar.
- [] d) tem 1 ponto, se o número de dados da pilha for par.

Questão 7. A rua principal de uma cidade do interior do Paraná possui cinco pontos comerciais, todos do mesmo lado da rua. A mercearia fica entre a drogaria e a panificadora, a drogaria fica entre o bar e a sapataria e o bar fica entre a panificadora e a mercearia. Dentre as hipóteses a seguir, é verdadeira:

- la) A sapataria está localizada entre a drogaria e o bar.
- [] b) A mercearia está localizada entre o bar e a drogaria.
-] c) Para ir da drogaria até a sapataria, passa-se em frente ao bar, à mercearia e à panificadora.
- [] d) Para ir do bar até a sapataria, tem que passar necessariamente em frente à panificadora.

Questão 8. Uma caixa grande contém quatro caixas menores e cada uma destas caixas contém outras quatro caixas ainda menores.

O número de caixas que há no total é:

- []a) 16
-] b) 20
-] c) 21
- [] d) 22



Ministério da Educação Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Campus de Inhumas Coordenação da Área de Informática

ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I

Curso: BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Ano Letivo: 1º Ano: 2017 Professor (a): Rogério Sousa e Silva

Aluno:

Questão 9. Calcular as dimensões de uma sala retangular, sabendo-se que a sua diferença é de 7 metros e que aumentando de 2 metros cada uma delas a área dobra de valor.

-] a) 2m e 9 m;
-] b) 5m e 12m;
-] c) 3,5m e 10,5m;
- [] d) 3m e 10m;

Responda as questões a seguir (com muita atenção):

Questão 10. Você está numa cela onde existem duas portas, cada uma vigiada por um guarda. Existe uma porta que dá para a liberdade, e outra para a morte. Você está livre para escolher a porta que quiser e por ela sair. Poderá fazer apenas uma pergunta a um dos dois guardas que vigiam as portas. Um dos guardas sempre fala a verdade, e o outro sempre mente e você não sabe quem é o mentiroso e quem fala a verdade. Que pergunta você faria?

Questão 11. Você é prisioneiro de uma tribo indígena que conhece todos os segredos do Universo e, portanto sabe de tudo. Você está para receber sua sentença de morte. O cacique o desafia: "Faça uma afirmação qualquer". Se o que você falar for mentira você morrerá na fogueira, se falar uma verdade você será afogado. Se não pudermos definir sua afirmação como verdade ou mentira, nós te libertaremos. O que você diria?

Questão 12. Um grande empresário que precisava ir para São Paulo chegou a seu guarda noturno e ordenou que ele o acordasse às 6 horas da manhã em ponto. Exatamente às 6 horas da manhã o quarda acordou o empresário e disse:

- Patrão, estou com um mau pressentimento: sonhei esta noite que o senhor teria um acidente com o avião e me permita sugerir que não viaje.

O empresário não deu ouvidos ao guarda. Sem incidentes, chegou a São Paulo e por telefone mandou demitir o guarda. Por quê?

Questão 13. Um pastor diz para outro: "Dê um de seus carneiros que ficamos com igual número de carneiros." O outro responde:

"Nada disso, dê-me um de seus carneiros que ficarei com o dobro dos seus".

Quantos carneiros têm cada um?

Questão 14. Uma lesma deve subir um poste de 10 metros de altura. De dia sobe 2m e à noite desce 1m. Em quantos dias atingirá o topo do poste?

Questão 15. Três gatos comem três ratos em três minutos. Cem gatos comem cem ratos em quantos minutos?

Questão 16. O pai do padre é filho do meu pai. O que eu sou do Padre?

Questão 17. Qual é o dobro da metade de dois?

INSTITUTO FEDERAL GOIÁS Campus Inhumas

Ministério da Educação Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Campus de Inhumas Coordenação da Área de Informática

ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I

Curso: BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Ano Letivo: 1º | Ano: 2017 | Professor (a): Rogério Sousa e Silva

Aluno:

Questão 18. Um avião lotado de passageiros parte do Rio de Janeiro em direção a Buenos Aires. Por uma fatalidade cai na fronteira Brasil-Argentina. Onde serão enterrados os sobreviventes?

Questão 19. Um senhor de 80 kg e suas 2 filhas cada uma com 40 kg precisam atravessar uma ilha com um barco. Só que há um problema, o barco só suporta 80 kg. Como farão para atravessar?

Questão 20. Um pescador esta do lado de um rio, ele tem um barco e precisa levar um saco de milho, uma galinha e uma raposa para o outro lado, o barco só aguenta ele e mais alguma coisa (milho ou a galinha ou a raposa). Ele não pode deixar a galinha com o milho, porque a galinha comeria o milho, e nem pode deixar a galinha com a raposa, se não a raposa comeria a galinha... O que ele deve fazer?

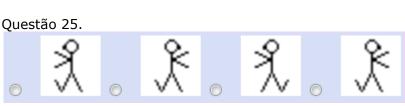
Questão 21. Qual é a metade de dois mais dois?

Qual é o intruso entre as figuras?











Ministério da Educação

		INSTITUTO FEDERAL GOIÁS Campus inhumas	Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Campus de Inhumas Coordenação da Área de Informática							
	ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I									
	Curso:	BACHARELADO	EM SISTEM	AS DE INFO	ORMAÇÃ	0				
	Ano Letivo: 1°		Ano : 2017	Professo	Professor (a): Rogério Sousa e Silva					
	Aluno:									
Qu	estão 26	6.				-				
(B		?		\diamondsuit					
Qu	estão 27	7.			-					
0	Z	Z]。		<u> </u>						
Qu	estão 28	8.								
0	»-	≫ 。 <<<	€	0	#					
Оп	estão 29	9.								
0	4	· 4	- 。 -	→	→	•				
Qu	ıal é o	intruso entre	as palavra	s?						
Que Que Que Que Que	estão 30 estão 32 estão 32 estão 33	0. [] platina 1. [] alumínio 2. [] riacho 3. [] água [4. [] rato [5. [] cabana	[] ouro [] ferro [] lagoa] lagoa] papel [[] marfi [] cot [] córre [] piscin] homen	ore [ego [a [] n []] carbono] rio lago árvore				
Qu	ıal pala	avra completa	a sequênc	cia?						
Qu	estão 36 [] a)	6. Perambular, _) Saltitar [fazer coo stejar	per, cori []	er. c) Engatinhar	[] d)	Andar	
Qu	estão 37 [] a)	7. Ovo,,) larva [pupa, borbo] b) casu	oleta. ulo	[]	c) ova	[] d)	girino	
Qu	estão 38	8. Terra, júpiter,	· <u></u>	_, plutão.						



Questão 49. A, E, ____, M, Q, U, Y

Ministério da Educação

	INSTITUTO FEDERAL GOIÁS Campus Inhumas	Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Campus de Inhumas Coordenação da Área de Informática									
	ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I										
Curso:	Curso: BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO										
Ano Leti	Ano Letivo: 1° Ano: 2017 Professor (a): Rogério Sousa e Silva										
Aluno:											
[] a)	Vênus [] b) Urano	[] c) Marte	[] d) Mercúrio							
Quais sím Questão 39.	_	etam a sequêne ++***++++??*	cia?								
[] a)		[]b) **	[] c) +*	[]d) ++							
Questão 40.	•	@@ ? %% ? @@ []b) %%	@@ %% []c) @@	[]d) @%							
Questão 41. [] a	. +-X++-X++-)	-X++- ?? X. [] b)++	[] c) XX	[] d)-X							
-		ero da sequêno 5, 350, 250,	cia?								
Questão 43.	. 200, 196, 180), 116,									
Questão 44.	. 987, 878,	, 660, 551, 442									
Questão 45.	. 213, 426,	, 852, 1065, 12	78								
•	pr óximo valo r . A, D, G, J, M,	da sequência P, S,	?								
Questão 47.	. X, W, C, D, V,	, U, E, F,									
Questão 48.	. В, С, D, F, G,	Н, Ј,									