Questionário de apoio aos estudos para prova substitutiva.

		,		~	
1	() (111661	nronosia	יוח חגי	sentença?
• ,	,	luc c	01 0 D O O 1 (ou ou	Scritchiga.

() Proposição ou sentença é toda oração declarativa que pode ser classificada de verdadeira ou de falsa.
() Proposição ou sentença é toda oração interrogativa que pode ser classificada de verdadeira ou de falsa.
() Proposição ou sentença é toda oração exclamativa que pode ser classificada de verdadeira ou de falsa.
() Proposição ou sentença é toda oração que pode ser classificada de verdadeira ou de falsa.
ĺ	NDA

2) Preencha a tabela abaixo:

Р	Q	R	PeQ	P ou Q	~P	~(~(~Q))	~(~P e Q) ou (R e P e R) ou ~((((~R e Q e ~P) ou R) e P) ou (P e R))
٧	F	F					
F	٧	F					
F	F	٧					

3) Marque a definição correta.

() Uma disjunção "ou" será falsa quando as duas partes que a compõem forem falsas.
() Em uma conjunção "e" basta que uma das proposições seja verdadeira para que toda a conjunção seja verdadeira.
() Uma disjunção "ou" será falsa quando uma das partes que a compõem forem falsas.
() A conjunção " p e q " corresponderá à união do conjunto p com o conjunto q.
() NDA

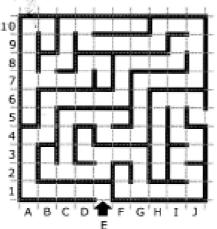
4) Indique qual dos exemplos abaixo não é classificado como uma proposição.

	9 # 10
(9 * 10 + 2
() 9 > 13
() 2 ∉ ℤ
() NDA

5) Assinale a definição incorreta.

()) Seqüência lógica são passos executados até atingir um objetivo ou solução de um problema.
()) Instruções são um conjunto de regras ou normas definidas para a realização ou emprego de algo não existente.
()) O algoritmo deve ser fácil de se interpretar e fácil de codificar.
(Para montar um algoritmo, é preciso primeiramente dividir o problema apresentado em três fases fundamentais que
são	o: entrada, processamento e saída.
() NDA

6) Saída do labirinto. Dependendo da complexidade do desenho, isso pode tomar um tempo considerável, a não ser que houvesse um roteiro a ser seguido. Elabore um roteiro do caminho a ser seguido para sair do labirinto utilizando as seguintes instruções: de N passos (sendo que "N" é o número de passos a ser dado), vire para a direita e vire para a esquerda.



- 7) Um cliente deseja fazer a consulta do saldo de sua conta corrente no computador, por meio de uma aplicação de home banking. Suponha que o computador esteja ligado e conectado à internet. A seguir estão os passos que devem ser utilizados, porém, foram colocados fora de ordem. Procure organizá-los na ordem correta utilizando os símbolos do diagrama de blocos.
- a) Inserir a senha.
- b) Clicar no botão "OK" de acesso a conta.
- c) Selecionar a opção de saldo.
- d) Encerrar a sessão.
- e) Abrir o navegador.
- f) Preencher número da agência.
- g) Preencher número da conta.
- h) Preencher nome do usuário.
- i) Imprimir saldo
- j) Fechar o navegador.
- k) Digitar o endereço do site do banco.
- 8) O que podemos fazer com as estruturas de decisão em um programa?
- 9) Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão SE Então (seleção simples).
- 10) Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão SE Então.... senão (seleção dupla)
- 11) Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição WHILE.
- 12) Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição FOR.
- 13) Desenvolva um fluxograma com as seguintes definições: "A empresa Extreme Programming Ltda concedeu um bônus de 20% do valor do salário a todos os funcionários com tempo de trabalho na empresa igual ou superior a cinco anos e de 10% para os demais. Calcular e exibir o valor do bônus. Execute todas as validações possíveis na entrada de dados para que estes dados não venham a interferir negativamente no processamento."
- 14) Quais são as principais estruturas de decisão?
- 15) Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de decisão CASO SELECIONE (seleção múltipla).
- 16) Quando podemos utilizar as estruturas de repetição?
- 17) Utilizando os símbolos do diagrama de blocos represente a estrutura de repetição DO WHILE.
- 18) Qual a diferença entre as estruturas de repetição WHILE e DO WHILE?
- 19) Desenvolva um fluxograma com as seguintes definições: Faça um algoritmo que conte de 1 a 100 e a cada múltiplo de 10 emita uma mensagem: "X é múltiplo de 10".