27/09/2023, 13:29 Aula 14 - Prova 1

Painel / Meus cursos / TC / Turma 2021.1 / Aula 14 - Prova 1 / Visualização prévia

Você pode visualizar este teste, mas se isto fosse uma tentativa real, você seria bloqueado porque:

bloqueado	o porque:
Atualmente este	questionário não é disponível
Questão <b>1</b> Ainda não	Um programa é:
respondida	Escolha uma:
Vale 0,50 ponto(s).	<ul> <li>a. Conjunto de testes;</li> </ul>
polito(s).	O b. Conjunto de instruções que estabelecem a seqüência em que certas operações e testes devem ser executados;
	C. Conjunto de operações;
	O d. Conjunto de operações e testes;
Questão <b>2</b>	Programas monolíticos, iterativos e recursivos representam, respectivamente, os paradigmas:
Ainda não respondida	Escolha uma:
Vale 0,50	a. Estruturado, desvios arbitrários e funcional;
ponto(s).	O b. Funcional, estruturado e desvios arbitrários;
	C. Funcional, desvios arbitrários e estruturado;
	O d. Desvios arbitrários, estruturado e funcional;
Questão <b>3</b> Ainda não	Toda máquina deve:
respondida	Escolha uma:
Vale 0,50	<ul> <li>a. Possuir memória apenas;</li> </ul>
ponto(s).	O b. Possuir implementações para operações e testes apenas;
	C. Possuir memória, entrada, saída e implementações para operações e testes;
	O d. Possuir entrada e saída apenas;
Questão <b>4</b>	A função que implementa uma operação numa máquina:
Ainda não	
respondida  Vale 0,50	Escolha uma:
ponto(s).	a. Pode ser definida como o usuário quiser;
	O b. Nenhuma das alternativas;
	C. Mapeia o conteúdo completo de memória num novo valor;
	O d. Mapeia apenas a parte da memória que vai ser alterada num novo valor;

27/09/2023, 13:29 Aula 14 - Prova 1

Questão <b>5</b>	Um programa pode ser executado numa máquina se:
Ainda não	
respondida	Escolha uma:
Vale 0,50 ponto(s).	<ul> <li>a. A máquina for rápida o suficiente;</li> </ul>
	O b. A máquina for capaz de compreender os elementos de estruturação do programa;
	O c. Todos os identificadores de operação e testes do programa estiverem implementados por meio de funções na
	máquina;
	O d. A máquina tiver memória suficiente;
Questão <b>6</b>	Qual a diferença fundamental que existe entre a computação de um programa monolítico e a computação de um
Ainda não respondida	programa iterativo ou recursivo?
Vale 0,50	Escolha uma:
ponto(s).	<ul> <li>a. No primeiro o rótulo de cada instrução é usado para indicar o estado do programa; nos demais o código a ser</li> </ul>
	ainda executado precisa ser preservado;
	O b. Em programas monolíticos o conteúdo da memória não é importante;
	C. Em programas iterativos e recursivos o conteúdo da memória não é importante;
	O d. Não há diferença fundamental;
Questão <b>7</b>	Qual a diferença entre computação e função computada?
Ainda não respondida	
Vale 0,50	Escolha uma:
ponto(s).	<ul> <li>a. A função computada pode ser parcial;</li> </ul>
	O b. Nenhuma;
	<ul> <li>c. A segunda incorpora a aplicação da função de entrada e depois da função de saída, respectivamente antes e depois da computação;</li> </ul>
	O d. A função computada pode ser total;
Questão <b>8</b>	Se dois programas são fortemente equivalentes, então:
Ainda não	
respondida	Escolha uma:
Vale 0,50 ponto(s).	O a. Eles são do mesmo tipo;
	O b. Eles são de tipos diferentes;
	O c. Eles possuem a mesma função computada em qualquer máquina;
	O d. Eles podem possuir a mesma função computada e produzir resultados diferentes para a mesma entrada;
Questão <b>9</b>	Todo programa iterativo possui um recursivo que é fortemente equivalente. Todo programa recursivo possui um iterativo
Ainda não respondida	que é fortemente equivalente. Estas afirmações são, respectivamente:
Vale 0,50	Escolha uma:
ponto(s).	a. Falsa e falsa;
	<ul> <li>b. Verdadeira e verdadeira;</li> </ul>
	C. Verdadeira e falsa;
	O d. Falsa e verdadeira;

27/09/2023, 13:29 Aula 14 - Prova 1

Questão <b>10</b> Ainda não	Qual a diferença entre uma máquina simular outra e simular fortemente outra?
respondida	Escolha uma:
Vale 0,50 ponto(s).	<ul> <li>a. A segunda dispensa o uso das função de codificação e decodificação de entradas e saídas;</li> </ul>
	O b. A primeira dispensa o uso das função de codificação e decodificação de entradas e saídas;
	O c. Não há diferença;
	O d. Depende das máquinas envolvidas;
Questão <b>11</b>	O que é uma Máquina Universal?
Ainda não respondida	
Vale 0,50	Escolha uma:
ponto(s).	a. É uma máquina com memória infinita;
	O b. É uma máquina capaz de executar qualquer algoritmo diretamente;
	C. É uma máquina capaz de executar qualquer algoritmo na forma de um programa para a mesma;
	O d. É uma máquina que suporta vários paradigmas de programação;
Questão <b>12</b>	Como provar que uma máquina é universal por meio de evidências internas?
Ainda não respondida	
Vale 0,50	Escolha uma:
ponto(s).	a. Mostrando que a máquina é capaz de executar programas complexos;
	<ul> <li>b. Mostrando como novas operações e testes podem ser implementados a partir das operações e testes primitivas ou já codificadas;</li> </ul>
	C. Mostrando que a máquina possui recursos avançados de arquitetura;
	O d. Mostrando que as operações primitivas da máquina são suficientemente poderosas;
Questão <b>13</b>	Como provar que uma máquina é universal por meio de evidências externas?
Ainda não respondida	Escolha uma:
Vale 0,50	a. Mostrando que ela pode simular uma outra máquina qualquer;
ponto(s).	b. Mostrando que ela pode simular uma outra máquina universal;
	C. Mostrando que uma máquina universal pode simular ela;
	<ul> <li>d. Mostrando que ela produz todas as saídas esperadas para as entradas fornecidas;</li> </ul>
Questão <b>14</b>	Se uma máquina $M$ simula a Máquina de Turing e vice-versa, então:
Ainda não respondida	Escolha uma:
Vale 0,50	a. As duas possuem exatamente o mesmo poder computacional;
ponto(s).	<ul> <li>b. A Máquina de Turing é mais poderosa;</li> </ul>
	$\circ$ c. $M$ é mais poderosa;
	O d. Não se pode concluir nada;
Questão <b>15</b>	Por que a Hipótese de Church não pode ser provada?
Ainda não respondida	Escolha uma:
Vale 0,50	a. Porque isso não mudaria em nada os resultados já conhecidos;
ponto(s).	b. Porque nunca houve interesse nisso;
	C. Porque a noção de algoritmo é informal;
	O d. Porque é uma prova muito complicada;

Ainda não	Por que o Teorema Fundamental da Aritmética e tão importante no estudo das <u>maquinas universais</u> ?
Ainda não respondida	Escolha uma:
Vale 0,50	
ponto(s).	<ul> <li>a. Porque ele permite codificar objetos quaisquer na forma de um número natural de maneira unívoca, evitando assim manipular outros tipos de dados;</li> </ul>
	<ul> <li>b. Porque ele permite codificar objetos estruturados na forma de um número natural de maneira unívoca, evitando assim manipular outros tipos de dados;</li> </ul>
	C. Porque ele permite codificar objetos quaisquer na forma de um número inteiro de maneira unívoca, evitando
	assim manipular outros tipos de dados;
	O d. Porque ele permite codificar objetos quaisquer na forma de um número natural, evitando assim manipular outros
	tipos de dados;
Questão <b>17</b>	Qual o número correspondente à codificação do veter [2,2,2] usando o Teorema Eundamental da Aritmética?
Ainda não	Qual o número correspondente à codificação do vetor [2,2,2] usando o Teorema Fundamental da Aritmética?
respondida	Escolha uma:
Vale 0,50	O a. 6;
ponto(s).	O b. 8;
	O c. 30;
	O d. 900;
10	
Questão 18	Por que o conteúdo completo da fita de entrada deve ser levado em consideração na configuração de uma Máquina de
Ainda não respondida	Turing?
Vale 0,50	Escolha uma:
ponto(s).	
	O b. Porque é mais seguro;
	C. Porque a fita é infinita;
	O d. Porque o cursor pode ser deslocar para a esquerda;
10	
Questão <b>19</b>	A cadeia de entrada precisa ser totalmente lida para uma Máquina de Turing aceitar a mesma?
Ainda não respondida	
Vale 0,50	Escolha uma:
ponto(s).	O a. Sim;
	O b. Depende da cadeia;
	O c. Não;
	O d. Depende da máquina;
Questão <b>20</b>	Se uma linguagem é recursiva, então:
Ainda não	
respondida	Escolha uma:
Vale 0,50 ponto(s).	a. Existe pelo menos uma Máquina de Turing que aceita a linguagem e rejeita ou entra em loop com qualquer outra
,	entrada;
	O b. Todas as Máquinas de Turing que aceitam a linguagem entram em loop com alguma cadeia que não pertence à
	linguagem;
	C. Existe pelo menos uma Máquina de Turing que aceita a linguagem e rejeita qualquer outra entrada;
	O d. Todas as Máquinas de Turing que aceitam a linguagem param com qualquer entrada;
	Seguir para Aula 28- Prova 2 ►