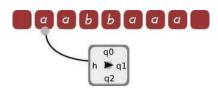


Computabilidade 2021-1

Trabalho 1



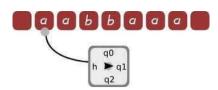


- 1) Defina formalmente:
- a) Programa Monolítico;
- Programa Iterativo;
- c) Programa Recursivo;

Apresente um exemplo para cada tipo de programa com a respectiva computação do mesmo.



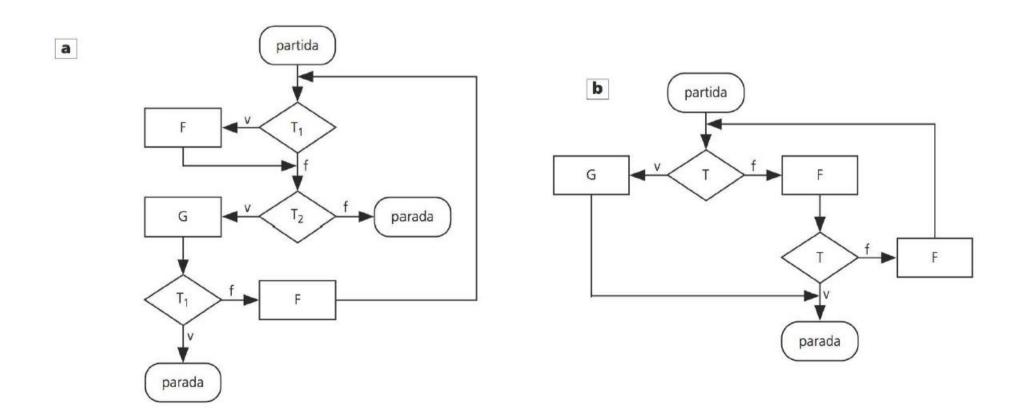
Obs.: Cada aluno deve escolher exemplos diferentes entre si

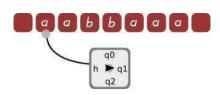




Trabalho 1

2) Traduzam os fluxogramas a seguir em Programas Monolíticos e em seguida os traduzam para Programas Recursivos.

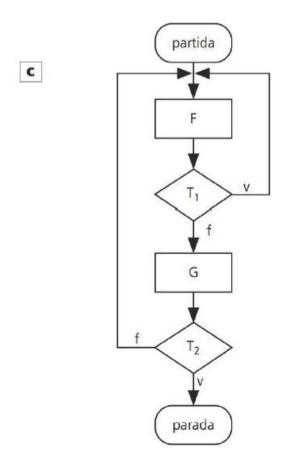


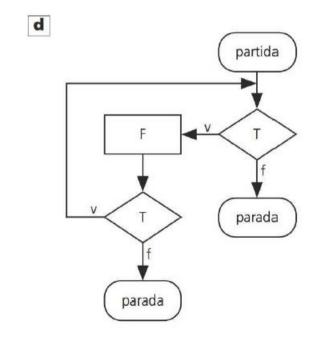


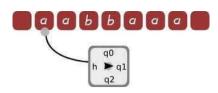


Trabalho 1

2) Traduzam os fluxogramas a seguir em Programas Monolíticos e em seguida os traduzam para Programas Recursivos.

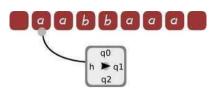








- 3) Implemente em qualquer linguagem uma máquina Norma que realize as seguintes operações:
 - Adição entre dois registradores
 - Sem preservar conteúdo obs: utilize números positivos/negativos
 - Preservando o conteúdo
 - Multiplicação entre dois registradores.
 - Testes A<Be A<=B
 - Testar se o valor de um registrador é um número primo.
 - Fatorial e potenciação de um número



Trabalho 1

4) Escolha duas linguagens apropriadas e projete uma Máquina de Turing para reconhecer essas linguagens.

Obs.: Cada aluno deve escolher exemplos diferentes entre si

5) Descrever com detalhes e exemplificar como e onde as Máquinas de Turing são utilizadas. Descreva também a diversas variações existentes da mesma.