LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO - 2022.1 (Avaliação 2)

- 1. Como funcionam os comandos de laço controlados por contador?
- 2. Por que os comandos de iteração são chamados de "poder da computação"?
- 3. Como um comando **switch** pode ser simulado nas linguagens que não dão suporte para condicionais múltiplas?
- 4. Explique a afirmação: os comandos condicionais múltiplos podem afetar a confiabilidade e a legibilidade dos programas.
- 5. Em várias linguagens a regra semântica é: o else é do if mais próximo que ainda não tem else. Como é possível forçar uma semântica alternativa? Modifique o seguinte trecho de código para que ele realize a semântica sugerida pela sua disposição textual.

- 6. Apresente vantagens e desvantagens de fornecer apenas variáveis locais estáticas em subprogramas.
- 7. As variáveis globais podem ser visíveis dentro dos subprogramas em várias linguagens de programação. Qual a restrição associada imposta pela maioria das linguagens com relação a esse fato? Qual o motivo dessa restrição?
- 8. Explique os termos relacionados aos subprogramas: parâmetros formais, parâmetros reais, protocolo e perfil.
- 9. Discuta algumas questões de projeto relacionadas aos subprogramas.
- 10. Por que subprogramas aninhados não são implementados na maioria das linguagens de programação?