

## Exercícios de revisão

**1.1** Preencha as lacunas em cada uma das seguintes afirmações:

- a) Os computadores processam dados sob o controle de conjuntos de instruções chamados programas.
- b) As principais unidades lógicas do computador são un. entrada, un. saída, Mem. RAM, ULA, CPU e Mem. secundária.
- c) Os três tipos de linguagens discutidas no capítulo são máquina, assembly e Alto nível.
- d) Os programas que traduzem programas de linguagem de alto nível em linguagem de máquina são chamados compiladores.
- e) Android é um sistema operacional para dispositivos móveis baseados no kernel do Linux e Java.
- f) O software Candidato a lançamento em geral tem todos os recursos, sendo (supostamente) livre de erros e pronto para uso pela comunidade.
- g) O Wii Remote, bem como muitos smartphones, usa um(a) acelerômetro que permite ao dispositivo responder ao movimento.

**1.2** Preencha as lacunas em cada uma das seguintes frases sobre o ambiente Java:

- a) O comando java do JDK executa um aplicativo Java.
- b) O comando javac do JDK compila um programa Java.
- c) Um arquivo de código-fonte aberto Java deve terminar com a extensão .java.
- d) Quando um programa Java é compilado, o arquivo produzido pelo compilador termina com a extensão .class.
- e) O arquivo produzido pelo compilador Java contém bytecodes, que são executados pela Java Virtual Machine.

**1.3** Preencha as lacunas de cada uma das sentenças a seguir (com base na Seção 1.5):

- a) Os objetos permitem a prática de Abstrair do usuário — embora eles possam se comunicar entre si por meio de interfaces bem definidas, normalmente não têm autorização para descobrir como outros objetos são implementados.
- b) Os programadores Java concentram-se na criação de classes, que contêm campos e o conjunto de métodos que manipulam esses campos, além de fornecer serviços para clientes.

- c) O processo de analisar e projetar um sistema de um ponto de vista orientado a objetos é chamado Análise e projeto orientados a objetos.
- d) Uma nova classe de objetos pode ser convenientemente criada por herança — a nova classe (chamada subclasse) começa com as características de uma classe existente (chamada superclasse), personalizando-as e talvez adicionando características próprias.
- e) UML é uma linguagem gráfica que permite às pessoas que projetam sistemas de software utilizar uma notação padrão da indústria para representá-las.
- f) O tamanho, forma, cor e peso de um objeto são considerados atributos da classe dele.