Questões

1.4	Preencha as lacunas em cada uma das seguintes afirmações:
	a) A unidade lógica que recebe informações de fora do computador para uso por ele é a <u>un. de entrad</u> a
	b) O processo de instrução do computador para resolver um problema específico é chamado programação.
	c) <u>assembly</u> é um tipo de linguagem de computador que utiliza abreviações em inglês para instruções de linguagem de máquina.
	d) un. de saída é uma unidade lógica que envia informações que já foram processadas pelo computador para vários dispositivos, de modo
	que possam ser utilizadas fora da máquina.
	e) Mem. RAM e Mem. secun. são unidades lógicas do computador que retêm informações.
	f) ULA é uma unidade lógica do computador que realiza cálculos.
	g) ULA é uma unidade lógica do computador que toma decisões lógicas. Linguagens
	h) As linguagens mais convenientes para que o programador escreva programas rápida e facilmente são as de alto nível.
	i) A única linguagem que um computador pode entender diretamente é a máquina dele.
	j) <u>CPU</u> é uma unidade lógica do computador que coordena as atividades de todas as outras unidades lógicas.
1.5	Preencha as lacunas em cada uma das seguintes afirmações:
	a) A linguagem de programação <u>java</u> é agora utilizada para desenvolver aplicativos corporativos de grande porte, aprimorar a
	funcionalidade de servidores da web, fornecer aplicativos a dispositivos de consumo popular e para muitos outros propósitos.
	b) Inicialmente, o tornou-se muito conhecido como a linguagem de desenvolvimento do sistema operacional UNIX.
	c) O TCP garante que as mensagens, que consistem em partes sequencialmente numeradas chamadas bytes, sejam adequadamente
	encaminhadas do emissor para o receptor, cheguem intactas e sejam montadas na ordem correta.
	d) A linguagem de programação <u>C++</u> foi desenvolvida por Bjarne Stroustrup no início dos anos 1980 na Bell Laboratories.
1.6	Preencha as lacunas em cada uma das seguintes afirmações: Carregar o Verificação Pos
	a) Os programas Java normalmente passam por cinco fases: Escrita bytecodes bytecodes e execução
	b) Um(a) fornece muitas ferramentas que suportam o processo de desenvolvimento de software, como editores para escrever
	e editar programas, depuradores a fim de localizar erros de lógica em programas e muitos outros recursos.
	c) O comando java invoca <u>JVM</u> , que executa programas Java.
	d) Um(a)JVM é um aplicativo de software que simula um computador, mas oculta o sistema operacional e o hardware subjacentes
	dos programas que interagem com ela(e).
	e) O De classe transfere os arquivos . class contendo os bytecodes do programa para a memória principal.
	f) O <u>De classe</u> examina bytecodes para assegurar que eles são válidos.
1.7	Explique as duas fases de compilação de programas Java.
1.8	Um dos objetos mais comuns do mundo é um relógio de pulso. Discuta como cada um dos seguintes termos e conceitos se aplicam à no-

1.7) A primeira fase de compilação começa quando o programador usa o comando javac no arquivo .java para converter o código fonte em bytecodes que são alocados no arquivo .class que é gerado após a primeira compilação. Já a segunda fase de compilação, ocorre quando os bytecodes são carregados na memória e o verificador se certifica de que está tudo certo para os bytecodes serem traduzidos em linguagem de máquina e por fim a aplicação ser executada.

encapsulamento, interface e ocultamento de informações.

ção de um relógio: objeto, atributos, comportamentos, classe, herança (considere, por exemplo, o alarme dele), modelagem, mensagens,

1.8) Poderíamos ter uma superclasse Number com um atributo valor, subclasses Hora, Minuto e Segundo herdariam as particularidades da superclasse Number e teriam às suas próprias como seus intervalos específicos. Poderíamos ter também uma interface ponteiro com um atributo number e comportamentos como avançar e voltar number, classes como PonteiroHora, PonteiroMinuto e PonteiroSegundo implementariam essa interface e especificariam seus comportamentos de acordo com as características de cada uma. E por fim uma classe relógio teria atributos das classes criadas anteriormente e teria o comportamento de alarme, recebendo o valor da hora como paramêtro.