

- 1- Defina linguagem de programação, e tipos baixo e alto nível. Cite exemplos.
- 2 - Explique o que você entende por compilação?
- 3 - E por interpretação?
- 4 - Compare os dois modos: compilação e interpretação. Indique em que circunstâncias um modo é mais vantajoso que o outro.
- 5 - Observe as alternativas abaixo, e depois marque a opção correta sobre os tipos de variáveis primitivas existentes no Portugol Studio:
 1. char, inteiro e float, String;
 2. cadeia, caracter, real, inteiro e logico;
 3. String, caracter, real, inteiro e logico;
 4. cadeia, char, real, inteiro e boolean;
- 6 - Utilizando os tipos de dados primitivos, desenvolva um sistema em portugol que armazene o nome do cliente “João Henrique”, um e-mail joao123@gmail.com e uma idade no valor de 21. Em seguida mostre esses dados na tela.
- 7 - Desenvolva um sistema em Portugol, de forma que seja este armazene o nome, idade, altura e o sexo. Em seguida mostre esses dados na tela.
- 8 - Desenvolva um algoritmo que, receba via teclado o nome do cliente, endereço, número do telefone e o nome da cidade em que ele mora. Em seguida mostre esses dados na tela.
- 9 - Escreva um algoritmo que leia o raio de uma circunferência. Calcular a área desta circunferência através da fórmula $\text{Area} = \text{PI} * (\text{raio} * \text{raio})$, e lembre-se de que o valor de PI é 3,14.
- 10 - Utilizando o software Portugol Studio, desenvolva um algoritmo que recebe dois valores do tipo inteiro, depois disso o sistema irá imprimir os valores informados via teclado, e o resultado da soma desses valores.
- 11 - Foi pedido a você que desenvolva um sistema para receber três valores do tipo real, onde esses valores correspondem às notas de um aluno do ensino médio, com isso o sistema deverá calcular a média aritmética deste aluno e logo em seguida, esse sistema irá exibir de forma detalhada cada nota que o aluno tirou e o resultado da média.
- 12 - O governo do estado do Ceará pretende lançar uma bolsa de incentivo aos estudantes do ensino médio, e para que esses possam concorrer cada jovem deve responder com “VERDADEIRO” ou “FALSO”, os seguintes itens: Mora com os pais; Ajuda na renda familiar; Casado; renda familiar maior que maior que R\$ 2.000,00. Sabendo dessas informações, desenvolva este formulário.