**Introdução às respostas da seção prática CS-2**

**Concepção de algoritmos e desenvolvimento de pseudocódigos**

1. Crie um algoritmo que simule a ida ao banco e o saque de dinheiro (sem código).

|  |
| --- |
| Algoritmo:  Programa ida ao banco  Entrar no banco  Escolher um caixa  Dirigir-se ao caixa  Inserir o cartão e digitar a senha  Se os dados estiverem corretos  Acesse a função saque  Se os dados estiverem incorretos  Confirme seus dados e tente novamente  Com os dados corretos:  Digitar o valor escolhido  Confirmar a opção com o valor  Retirar o dinheiro  Encerrar a operação |

2. Liste os tipos de variáveis e a forma correta de declará-las e como atribuir valores a cada uma.

|  |
| --- |
| Variáveis: As variáveis são: inteiro, real, caractere, cadeia e lógico. As variáveis devem ser declaradas com letra minúscula e os valores devem ser atribuídos através do sinal de = ou através da função “leia”. |

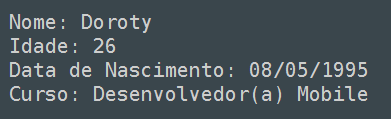
3. Por que não é possível utilizar palavras reservadas para nomear variáveis?

|  |
| --- |
| Porque as palavras reservadas são atribuídas a funções dentro do código, como programa, função etc. |

**Exercícios de entrada do usuário**

1. Crie um algoritmo que simule o cadastro de um usuário. Portanto, deverá ler o nome, idade, data de nascimento e curso desejado (as opções de curso podem ser Desenvolvedor(a) Mobile ou Desenvolvedor(a) Java)

No final, o output deverá ser parecido com esse:



|  |
| --- |
| Algoritmo: programa  {    funcao inicio()  {  cadeia nome  inteiro idade  cadeia dataDeNascimento  cadeia cursoDesejado      escreva("Olá, como vai? Ficamos muito felizes com o seu interesse em nossos cursos! Para iniciarmos, por favor, digite seu nome.\n")  escreva("Nome: ")  leia(nome)  escreva("Obrigada, ",nome, " e qual a sua idade? ")  escreva("Idade: ")  leia(idade)  escreva(" Qual sua data de nascimento? (Por favor, utilize o formato dd/mm/aaaa) \n")  escreva("Data de nascimento: ")  leia(dataDeNascimento)  escreva(" Por último, precisamos saber qual é o curso desejado.\n")  escreva(" Curso desejado: ")  leia(cursoDesejado)  escreva(" Ok, seu cadastro foi realizado com sucesso!\n")  escreva("Nome: ", nome, "\nIdade: ", idade, "\nData de Nascimento: ", dataDeNascimento,  "\nCurso desejado: ", cursoDesejado)  escreva("\nAgradecemos o seu contato e retornaremos o mais breve possível!")              }  } |