INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ 

CAMPUS PARNAÍBA

COORDENAÇÃO DE INFORMÁTICA

PROF: DENIVAL ARAUJO DOS SANTOS

**Atividade**

1. Para realizar o armazenamento de um determinado valor na memória do computador é necessária a declaração de:

* a) Comando de saída
* b) Estrutura de decisão
* c) Variável
* d) Fluxograma
* ~~e) Comando de entrada~~

2. Uma variável pode ser entendida como sendo:

* a) Um dispositivo de saída de dados.
* b) Um dispositivo de entrada de dados.
* ~~c) Um endereço na memória principal.~~
* d) Um elemento da unidade lógica de controle.
* e) Um dispositivo de memória auxiliar.

3. Indique qual a alternativa correta para declarar uma variável que representa o salário de um empregado.

* a) cadeira salario
* b) inteiro salario
* c) logico salario
* ~~d) real salario~~
* e) caracter salario

4. Os comentários são recursos que podem ser utilizados pelos programadores para:

* a) Inserir textos explicativos apenas para o usuário.
* b) Inserir comandos que serão traduzidos pelo compilado.
* ~~c) Inserir textos explicativos para o desenvolvedor.~~
* d) Inserir diretivas para o compilador.
* e) Inserir comandos que serão executados pela máquina.

5. Qual das alternativas abaixo corresponde a um exemplo incorreto de nomenclatura.

* a) nota2
* b) nome\_aluno
* c) num1
* ~~d) cad-id~~
* e) salarioFinal

6. Qual dos tipos abaixo é indicado para armazenar valores fracionados (ponto flutuante)?

* a) Lógico
* ~~b) Real~~
* c) Inteiro
* d) String
* e) Caracter

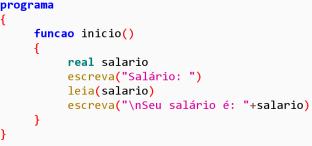
7. Observe a seguinte situação:

“Paulo esquece de levar dinheiro a faculdade para comprar seu almoço. Para sua sorte existe um caixa eletrônico próximo. Ele se dirige ao mesmo para sacar o dinheiro necessário.”

Identifique, na situação apresentada, o que não representa uma operação de entrada de dados para o caixa eletrônico

* a) Confirmação do mês de nascimento
* ~~b) Saldo final~~
* c) Confirmação do dia de nascimento
* d) Valor a ser sacado
* e) Solicitação de senha

8. Considere o algoritmo abaixo.



Durante a execução desse algoritmo, o usuário informa um valor inteiro 1500. Assinale a alternativa correta:

* ~~a) O algoritmo será executado normalmente, e será exibido: "Seu salário e: 1500".~~
* b) O algoritmo não será executado, e será acusado um erro no tipo de dado de leitura.
* c) O algoritmo será executado normalmente, e será exibido: Seu salário e: 1500.0.
* d) O algoritmo será executado normalmente, e será exibido: Seu salário e: 1500.0.
* e) O algoritmo será executado normalmente,mas nada será exibido.

9. **(EXTRA)** Utilizando o Portugol Studio realize as ações abaixo.

* a) Declare uma variável para cada tipo de dados.
* b) Atribua a elas um valor qualquer compatível com o tipo delas e imprima.
* c) Em uma delas, modifique o valor passado para ser incompatível com seu tipo e veja como a ferramenta

se comporta.

* d) Atribua um valor real à variável definida como inteiro e imprima o valor desta para ver a sua saída.
* e) Remova a função início, deixando somente o código funcional anterior e tente executar para ver o comportamento da ferramenta.
* f) Recoloque a função inicial, declare uma nova variável, agora global, e imprima seu valor. g) Coloque um breakpoint na primeira variável declarada, arraste todas as variáveis para a área de inspeção, e execute passo a passo o código e visualize como os valores das variáveis se comportaram.

programa {

funcao inicio() {

//Variáveis

caracter letra

cadeia nome

inteiro idade

real altura

logico adulto

//entrada

letra = 'O'

nome = " elder"

idade = 19.5

altura = 1.67

se (idade >= 18) {

adulto = verdadeiro

} senao{

adulto = falso

}

//saída

escreva(letra , nome , " tem " , altura, " de altura e é adulto <--!!", adulto, "!! ", idade, " anos" )

}

}

10. Faça um programa que leia o nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de Boas-Vindas para ela. Exemplo:

// Entrada

Qual é o seu nome: João da Silva

// Saída

Olá, João da Silva, é um prazer te conhecer

programa {

funcao inicio() {

//variáveis

cadeia nome

//entrada

escreva("Qual o seu nome: \n" )

leia(nome)

//saída

escreva("Olá, ", nome, " é um prazer te conhecer!")

}

}

11. Crie um programa que leia o nome e o salário de um funcionário, mostrando no final uma mensagem. Exemplo:

// Entrada

Nome do Funcionário: Maria do Carmo

Salário: 1850.45

// Saída

O funcionário, Maria do Carmo, tem um salário de R$1850.45 em março de 2024.

programa {

funcao inicio() {

//variáveis

cadeia nome

real salario

//entrada

escreva("Digite seu nome: \n")

leia(nome)

escreva("Digite seu salário: \n")

leia(salario)

//saída

escreva("O funcionário, ", nome, " tem um salário de R$", salario)

}

}