|  |  |
| --- | --- |
| Logo_IFRO | **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  Campus Cacoal – Rondônia |
| Linguagem de Programação – Profª. Adriana Rigolon, Me. |

**EXERCÍCIO DE REVISÃO**

1. Um determinado banco abriu uma linha de crédito para os funcionários públicos. Porém, o valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário deste funcionário. Faça um programa, em Java, para ajudar este banco. O programa deve permitir o usuário entrar com o salário do funcionário e o valor da prestação e informar se o empréstimo pode ou não ser concedido.
2. Um determinado clube de futebol pretende classificar seus atletas em categorias. Para isso, o clube criou uma tabela que contém a faixa etária do atleta e sua categoria:

|  |  |
| --- | --- |
| **Faixa etária** | **Categoria** |
| De 05 a 10 anos | Infantil |
| De 11 a 15 anos | Juvenil |
| De 16 a 20 anos | Junior |
| De 21 a 25 anos | Profissional |

Faça um programa, em Java, para ler a idade do atleta e informar qual a sua categoria.

1. Faça um programa, em Java, para ler a descrição do produto (nome), a quantidade adquirida e o preço unitário. Calcular e escrever o total, o desconto e o total a pagar (com desconto), sabendo-se que:

* Se a quantidade adquirida for menor ou igual a 5 o desconto será de 2%
* Se a quantidade adquirida for maior do que 5 e menor ou igual a 10 o desconto será de 3%
* Se a quantidade adquirida for maior do que 10 o desconto será de 5%

1. Elabore um programa, em Java, que gera e escreve os números ímpares entre 100 e 200
2. Escreva um programa, em Java, que colete os dados de altura de várias pessoas. Após coletar todos os dados informe a média da altura do grupo.
3. Faça um algoritmo para ler a altura de 50 pessoas e mostrar a quantidade de pessoas com altura entre 1.80 m e 2.10 m.
4. Faça um programa, em Java, para ler um valor inteiro (entre 1 e 10) e escrever a tabuada do valor lido.
5. A prefeitura de uma cidade deseja fazer uma pesquisa entre seus 50.000 habitantes. Faça um programa, em Java, para coletar dados sobre sexo e salário de cada habitante e informar a média de salário dos homens.
6. Faça um programa, em Java, para ler 2 notas e a quantidade de faltas de cada aluno. A seguir, faça um procedimento para calcular a média, sendo M = ((n1\*4)+(n2\*6))/10 e informar se o aluno está aprovado ou não. Obs.: Aprovado se, média >=60 e faltas <= 16.
7. Faça uma função que receba, por parâmetro, uma senha numérica, verifique e retorne a validade dessa senha. A senha válida é 123456. Observação: Se a senha informada pelo usuário for inválida, a mensagem "ACESSO NEGADO" deve ser retornada. Caso contrário, a função deve retornar a mensagem "ACESSO PERMITIDO".
8. O Zodíaco chinês é composto por animais com ciclo de 12 anos. Uma maneira simplificada de identificá-lo é verificando-se apenas o ano de seu nascimento do seguinte modo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Resto\*** | **Signo** |
| 0 | Macaco |
| 1 | Galo |
| 2 | Cão |
| 3 | Porco |
| 4 | Rato |
| 5 | Boi |
| 6 | Tigre |
| 7 | Coelho |
| 8 | Dragão |
| 9 | Serpente |
| 10 | Cavalo |
| 11 | Carneiro |

\* Resto = (Ano de nascimento mod 12)

Faça uma função que receba o ano de nascimento do usuário (como parâmetro) e retorne o signo correspondente.