|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L  rosa  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho ( X ) ..... ( )  Avaliação: G1 ( ) G2 ( X )  Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( ) | |
| Curso: STADS | Disciplina: AP1 | | Data: |
| Turma: | Professor(a): Ramon Lummertz | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): n°: | | |

**Exercício 1**

Na empresa onde trabalhamos, há tabelas com o quanto foi gasto em cada mês. Para fechar o balanço do primeiro trimestre, precisamos somar o gasto total. Sabendo que, em Janeiro, foram gastos 15000 reais, em Fevereiro, 23000 reais e em Março, 17000 reais, faça um programa que calcule e imprima o gasto total no trimestre. Siga esses passos:

1. Crie uma classe chamada BalancoTrimestral com um bloco main, como nos exemplos anteriores;
2. Dentro do main (o miolo do programa), declare uma variável inteira chamada gastosJaneiro e inicialize-a com 15000;
3. Crie também as variáveis gastosFevereiro e gastosMarco, inicializando-as com 23000 e 17000, respectivamente, utilize uma linha para cada declaração;
4. Crie uma variável chamada gastosTrimestre e inicialize-a com a soma das outras 3 variáveis:
5. int gastosTrimestre = gastosJaneiro + gastosFevereiro + gastosMarco;

Imprima a variável gastosTrimestre.

**Exercício 2**

Adicione código (sem alterar as linhas que já existem) na classe anterior para imprimir a média mensal de gasto, criando uma variável mediaMensal junto com uma mensagem.

Note que como somamos três meses a média será a soma dos três meses dividido por três.

Para isso, concatene a String com o valor, usando algo como "Valor da média mensal = " + mediaMensal.

O número foi arredondado?

**Exercício 3**

Utilizando o laço do tipo while, tente imprimir todos os números de 150 até 300.

Faça o laço enquanto esse valor **não** alcance 300. Dentro do laço não esqueça de imprimir o número e alterá-lo!

Para isso comece declarando a variável inteira que utilizará, e configure o valor inicial dela.

**Exercício 4**

Imprima a soma de 1 até 1000 (inclusive).

Para isso você deve utilizar alguma variável extra que armazena a soma temporária e aumentá-la a cada novo passo. Compartilhe sua solução.

**Exercício 5**

Utilizando um laço do tipo for imprima todos os múltiplos de 3, entre 1 e 100. Existem duas maneiras tradicionais de resolver este problema.

Uma delas consiste em fazer o for, e utilizar numero % 3 para descobrir o resto da divisão de um número por 3. Se o resto for zero, ele é divisível por 3. Como em:

if(numero % 3 == 0) {

// faça algo

}

Outra abordagem é fazer um laço um pouco diferente, que pula já direto pelos múltiplos de três. Existem outras abordagens, escolha a sua