

- 1) Fazer a atividade que o professor Alexandre deixou na última página do slide. (mostrar o preço do valor da mensalidade de acordo com sexo e idade).
- 2) Escrever um programa para calcular a média de dois vetores.
- 3) Escreva o programa abaixo e refatore-o.

```
package Aula01_Refatoracao;

import java.util.Calendar;
import java.util.Scanner;

public class Mensalidade {
    static Calendar calendario;
    public static void main(String[] args) {
        double mensalidade = 0;
        double novamensalidade = 0;
        int mes = 0;
        int mesAtual = 0;

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int contador = 1;
        while (contador<=3)
        {
            System.out.println("Valor da mensalidade: ");
            mensalidade = sc.nextInt();
            System.out.println("Mes de referencia: ");
            mes= sc.nextInt();
            calendario = Calendar.getInstance();
            mesAtual = calendario.get(Calendar.MONTH) + 1;
            if(mes<mesAtual)
                novamensalidade = mensalidade * 1.10;
            else if(mes > mesAtual)
                novamensalidade = mensalidade;
            System.out.println("RESULTADO");
            System.out.println("Mes atual: " + mesAtual);
            System.out.println("Referência: " + mes);
            System.out.println("Mensalidade: " + mensalidade);
            System.out.println("Novo valor: " + novamensalidade) ;
            contador++;
        }
        System.out.println("PROGRAMA FINALIZADO");
        sc.close();
    }
}
```