

Vetores, também chamados arrays (do inglês), arranjo ou ainda matrizes, são uma maneira de armazenar vários dados num mesmo nome de variável, por meio do uso de índices numéricos.

Julia precisa codificar um módulo de um app de celular que realize o cálculo da média de 1.000 vendas em Reais (R\$) realizadas pela empresa na qual trabalha. Ela sabe que é inviável utilizar mil variáveis distintas para essa tarefa. Lembrando das suas aulas de lógica de programação do Curso Técnico em Informática, determinou que a melhor solução é a utilização de um vetor.

Para isso, escreva a rotina que Júlia precisa para cadastrar as vendas e calcular a média dos valores digitados.

CÓDIGO JAVA

```
import javax.swing.JOptionPane;

public class Vetor_media1000vendas {
    public static void main(String[] args) {
        double[] valor = new double[1000];
        double soma=0, media;
        int i;
        for(i=0;i<1000;i++){
            valor[i] = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Digite o valor " + (i+1) + "ª venda"));
        }
        for(i=0;i<1000;i++){
            soma = soma + valor[i];
        }
        media = soma/1000;
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "A média do valor das 1.000 vendas registradas é de R$" + media);
    }
}
```