Atividade Java VI

Nome: Nicolas Luís Crusco Rocha de Moraes

Objetivo

Escrever um programa em Java com o seguinte algoritmo que será incorporado a um jogo educativo:

- Calcula a média ponderada de 3 números. Para isso, primeiro armazena os números e os pesos em uma matriz para depois multiplicar o número pelo seu peso e somar cada resultado para obter a média ponderada.

Código

```
import java.util.Scanner;
public class Ativ06 {
   static Scanner entrada = new Scanner(System.in);
   public static void main(String[] args) {
       double [][] matriz = new double [3][2];
       double soma = 0;
       double media = 0;
       int i;
       for(i=0;i<3;i++) {
            System.out.print("Insira um número qualquer: ");
           while (!entrada.hasNextDouble()) {
               entrada.next();
               System.out.println("Números reais, por favor");
           matriz[i][0] = entrada.nextDouble();
            System.out.print("Insira um peso qualquer: ");
            while(!entrada.hasNextDouble()) {
               entrada.next();
               System.out.println("Números reais, por favor");
           matriz[i][1] = entrada.nextDouble();
           soma = matriz[i][0] + matriz[i][1];
           media = soma/2;
       System.out.println("
                              Resultado
       System.out.println("Número Peso");
       for (i=0;i<3;i++) {
           System.out.println(" " + matriz[i][0] + "
                                                           " + matriz[i][1]);
       System.out.println("Soma é : " + soma);
       System.out.println("Média é : " + media);
   }
```

Conclusão

Utilizando o sistema de entrada de dados, implementado em matrizes e assim usando funções *for* junto de uma variavel *i*, e implementando aritmetricas simples, obtemos o resultado apropriado.