

### Eclipse Ejercicios 3.txt

/\* Se leen numero positivos hasta ingresar el valor -1, se pide:

- A. Sacar el promedio cada 3 numeros y mostrarlo en pantalla.
- B. Calcular cuantos promedios se sacaron.
- C. La cantidad de promedios debe ser dividida por la suma total de los numeros ingresados y mostrarlos en pantalla.
- D. Al ingresar un numero mayor o igual 500 se debe restarle 100 y dividirlo por la cantidad actual de promedios calculados y mostrarlo en pantalla.
- E. Al ingresar un numero menor a 500 se debe sumarle 100 y multiplicarlo por la cantidad actual de promedios calculados y mostrarlo en pantalla. \*/

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    static float sumCada3 = 0;
    static int contCada3 = 0;
    static int contProm = 0;
```

```
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
```

```
        float sumaNum = 0;
```

```
        System.out.println("Ingrese un numero: ");
        float num = scan.nextFloat();
```

```
        while (num != -1) {
            contCada3++;
            sumCada3 = sumCada3 + num;
            sumaNum = sumaNum + num;
            calcularCada3(contCada3, sumCada3);
            if (contProm >= 1) {
                calcularDyE(num);
            }
            System.out.println("Ingrese un numero: ");
            num = scan.nextFloat();
        }
        calcularC(sumaNum);
    }
```

```
    public static void calcularCada3(int contCada, float sumCada) {
        float prom = 0;
        if (contCada3 == 3) {
            prom = sumCada3 / 3;
            System.out.println("El promedio cada 3: " + prom);
            contCada3 = 0;
            sumCada3 = 0;
        }
    }
```

Eclipse Ejercicios 3.txt  
contProm++;

```
    }  
}  
  
public static void calcularC (float sumaNum) {  
    float calcular;  
    calcular = contProm / sumaNum;  
    System.out.println("El punto C es: " + calcular);  
}
```

```
public static void calcularDyE(float num) {  
    float calcular = 0;  
    if (num >= 500) {  
        calcular = calcular - 100 / contProm;  
    }  
    else if (num < 500) {  
        calcular = calcular + 100 * contProm;  
    }  
    System.out.println("Calcular DyE: " + calcular);  
}
```

```
}
```

/\* Realizar un programa que lea los 3 lados de 26 triángulos, los lados van a ser guardados en 3 arreglos:  
a) De cada uno de ellos, qué tipo de triángulo es: equilátero (tres lados iguales), isósceles (dos lados iguales), o escaleno (todos los lados desiguales) y guarlo en un cuarto arreglo.  
b) Cantidad de triángulos de cada tipo despues de haberlo cargado.  
c) Tipo de triángulo que posee menor cantidad despues de haberlo cargado e imprimir. \*/

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scan = new Scanner(System.in);  
  
        float[] ladoA, ladoB, ladoC;  
        String[] cuarto = new String[26];  
        ladoA = new float[26];  
        ladoB = new float[26];  
        ladoC = new float[26];  
  
        for (int i = 0; i < ladoA.length; i++) {  
            System.out.println("Ingrese el primer lado: ");  
            ladoA[i] = scan.nextFloat();  
            System.out.println("Ingrese el segundo lado: ");
```

```

        Eclipse Ejercicios 3.txt
        ladoB[i] = scan.nextFloat();
        System.out.println("Ingrese el tercer lado: " );
        ladoC[i] = scan.nextFloat();
    }
    cuarto = puntoA(ladoA, ladoB, ladoC);
    System.out.println(saberMenor(cuarto));
}

public static String[] puntoA(float[] ladoA, float[] ladoB, float[] ladoC)
{
    String[] cuarto = new String[26];
    for (int i = 0 ; i < ladoA.length; i++) {
        cuarto[i] = saberTriangulo(ladoA[i], ladoB[i], ladoC[i]);
    }
    return cuarto;
}

public static String saberTriangulo(float ladoA, float ladoB, float ladoC)
{
    if (ladoA == ladoB && ladoA == ladoC) {
        return "Equilatero";
    }
    else if (ladoA == ladoB || ladoB == ladoC || ladoC == ladoA) {
        return "Isosceles";
    }
    else {
        return "Escaleno";
    }
}

public static String saberMenor(String[] cuarto) {
    int contEqui, contIsos, contEsca;
    contEqui = 0;
    contIsos = 0;
    contEsca = 0;
    for (String i : cuarto) {
        if (i.equals("Equilatero")) {
            contEqui++;
        }
        else if (i.equals("Isosceles")) {
            contIsos++;
        }
        else {
            contEsca++;
        }
    }
    return saberMenorAux(contEqui, contIsos, contEsca);
}

```

### Eclipse Ejercicios 3.txt

```
public static String saberMenorAux(int contA, int contB, int contC) {  
    if (contA < contB && contA < contC) {  
        return "Hay menos Escalenos";  
    }  
    else if (contB < contC) {  
        return "Hay menos Isosceles";  
    }  
    else {  
        return "Hay menos Equilateros";  
    }  
}  
}
```