**TP 2 -Algoritmos**

1. **­­­ALGORITMO IE**

**ENTRADA:** incremento: enteros, decremento: enteros.

**SALIDA:** incremento, decremento

**A1.** LEER(incremento, decremento)

**A2.** Calculo.

**A3.** MOSTRAR(incremento, decremento)

**A4.** FIN.

**A2.** Calculo.

**A2.1** incremento->incremeneto+1

**A2.2** decremento->decremento-1

1. **ALGORITMO PROMEDIO**

**ENTRADA:** lengua, matemáticas, ciencias: todos reales positivos.

**SALIDA:** promedio: reales positivos.

**A1.** LEER(matemáticas, lengua, ciencias)

**A2.** promedio->(matemáticas+lengua+ciencias)/3

**A3.** MOSTRAR(promedio)

**A4.** FIN

1. **ALGORITMO INVERTIR**

**ENTRADA:** num1: entero, num2: entero

**SALIDA:** num1, num2: enteros

**A1.** LEER(num1, num2)

**A2.** Invertir

**A3.** MOSTRAR(num1, num2)

**A4.** FIN

**A2.** Invertir.

**A2.1.** num1-> num1+num2

**A2.2.** num2-> num1-num2

**A2.3.** num1-> num1-num2

1. **ALGORITMO PRECIO**

**ENTRADA:** monto, descuento: reales.

**SALIDA:** monto, descuento, recargo: reales.

**A1.** LEER(monto, descuento)

**A2.** Calculos

**A3.** MOSTRAR(monto, descuento, recargo)

**A4.** FIN

**A2.** Calculos

**A2.1.** recargo->monto\*1.15

**A2.**2. descuento -> recargo-((recargo\*descuento)/100))

1. **ALGORITMO VOLUMEN**

**ENTRADA:** altura, radio: reales positivos

**SALIDA:** volumen, esfera: reales

**A1.** LEER(altura, radio)

**A2.** Convertir

**A3.** Calcular

**A4.** MOSTRAR(volumen, esfera)

**A5.** FIN

**A2.** Convertir

**A2.1.** altura=altura\*100

**A2.**2. radio=radio/10

**A3.** Calcular

**A3.1.** volumen=altura\*3.14\*(radio\*radio)

**A3.**2. esfera=(4/3)\*3.14\*(radio\*radio\*radio)