

1. Calcular la suma de los 10 primeros números enteros positivos.

```
Proceso SumaDeLos10PrimerosNumeros
  suma <- 0;
  Para i<-1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO ", i;
    suma <- suma+i;
    Escribir "";
  FinPara
  Escribir "Valor de suma: ", suma;
FinProceso
```

2. Calcular la suma de los 5 primeros números enteros positivos.

```
Proceso SumaDeLos5PrimerosNumeros
  suma <- 0;
  Para i<-1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO ", i;
    suma <- suma+i;
    Escribir "";
  FinPara
  Escribir "Valor de suma: ", suma;
FinProceso
```

3. Realizar un programa donde se vendan 5 artículos y se pida el artículo, precio y cantidad, se presente en pantalla el importe de la venta del artículo y se presente al final el total del importe de la compra.

```
Proceso VentaDe5Articulos
  importe_de_la_compra <- 0;
  Para i<-1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO ", i;
    Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de
cantidad:";
    Leer cantidad;
    Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de
precio:";
    Leer precio;
    venta_del_articulo <- precio*cantidad;
    importe_de_la_compra <-
importe_de_la_compra+venta_del_articulo;
    Escribir "Valor de venta del articulo: ",
venta_del_articulo;
    Escribir "";
  FinPara
  Escribir "Valor de importe de la compra: ",
importe_de_la_compra;
FinProceso
```

4. Muestre la suma, la resta, la división y la multiplicación de dos números. En el caso de la resta, se debe restar siempre el número menor del mayor. En el caso de la división, no se podrá efectuar si el segundo número es 0.

```
Proceso SumaRestaDivisionYMultiplicacion
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de a:";
  Leer a;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de b:";
  Leer b;
  suma <- a+b;
  multiplicacion <- a*b;
  Si a>b Entonces
    resta <- a-b;
  SiNo
    resta <- b-a;
  FinSi
  Si b = 0 Entonces
    division <- 0;
    Escribir "No se puede efectuar la división.";
  SiNo
    division <- a/b;
  FinSi
  Escribir "Valor de division: ", division;
  Escribir "Valor de multiplicacion: ", multiplicacion;
  Escribir "Valor de resta: ", resta;
  Escribir "Valor de suma: ", suma;
FinProceso
```

5. Se requiere determinar el sueldo semanal de un trabajador con base en las horas que trabaja y el pago por hora que recibe.

```
Proceso SueldoSemanalPorHora
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de horas que
trabaja:";
  Leer horas_que_trabaja;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de pago por
hora:";
  Leer pago_por_hora;
  sueldo_semanal <- horas_que_trabaja*pago_por_hora;
  Escribir "Valor de sueldo semanal: ", sueldo_semanal;
FinProceso
```

6. Escribir un algoritmo donde se ingrese 3 evaluaciones de un alumno y obtenga además de su promedio un mensaje adicional que indique el nivel del estudiante de acuerdo a la tabla de la figura adjunta.

Promedio Final | Nivel

0-10 | Deficiente

10-15 | Regular

15-18 | Bueno

18-20 | Excelente

**Proceso** PromedioDeTresEvaluaciones

```
Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de evaluacion 1:";
Leer evaluacion_1;
Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de evaluacion 2:";
Leer evaluacion_2;
Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de evaluacion 3:";
Leer evaluacion_3;
promedio_final <-
(evaluacion_1+evaluacion_2+evaluacion_3)/3;
Si promedio_final>=0 Y promedio_final<10 Entonces
  Escribir "Deficiente";
FinSi
Si promedio_final>=10 Y promedio_final<15 Entonces
  Escribir "Regular";
FinSi
Si promedio_final>=15 Y promedio_final<18 Entonces
  Escribir "Bueno";
FinSi
Si promedio_final>=18 Y promedio_final<20 Entonces
  Escribir "Excelente";
FinSi
Escribir "Valor de promedio final: ", promedio_final;
FinProceso
```

7. Calcular la potencia de un número

**Proceso** PotenciaDeUnNumero

```
Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de base:";
Leer base;
Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de exponente:";
Leer exponente;
potencia <- (base)^(exponente);
Escribir "Valor de potencia: ", potencia;
FinProceso
```

8. convertir horas a minutos

**Proceso** HorasAMinutos

```
Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de horas:";
Leer horas;
minutos <- horas*60;
Escribir "Valor de minutos: ", minutos;
FinProceso
```