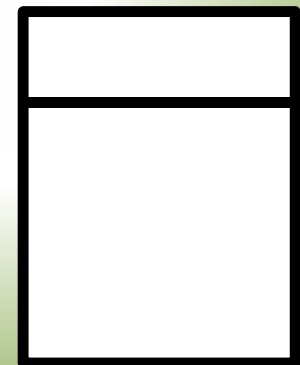




ELEMENTOS DE PROGRAMACION

ESTRUCTURA DE ITERACION O REPETICION CONDICIONADA



SE INGRESAN NUMEROS ENTEROS. **FINALIZA CON CERO.**
SUMAR LOS NUMEROS INGRESADOS

PRUEBA DE ESCRITORIO

NRO

12

Primer Numero
ingresado

SE PREGUNTA SI EL NUMERO
INGRESADO ES DISTINTO DE CERO

50

14

-10

40

0

SE INGRESAN NROS.
MIENTRAS NO SEA CERO

ULTIMO Numero
ingresado

SUM

0

Valor inicial
(acumulador)

12

62

76

66

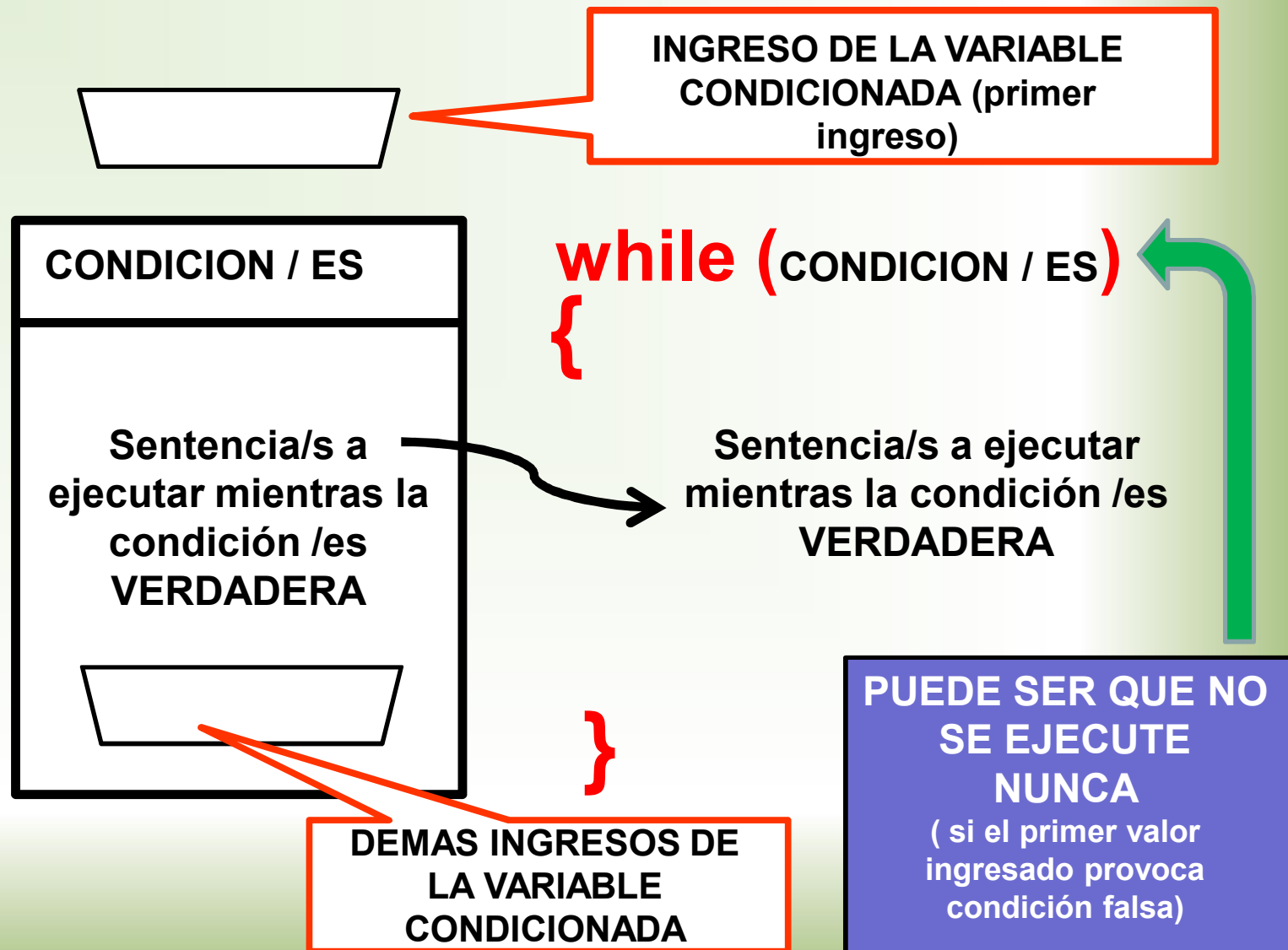
106

SE ACUMULA LOS
VALORES DE LOS
NUMEROS INGRESADOS

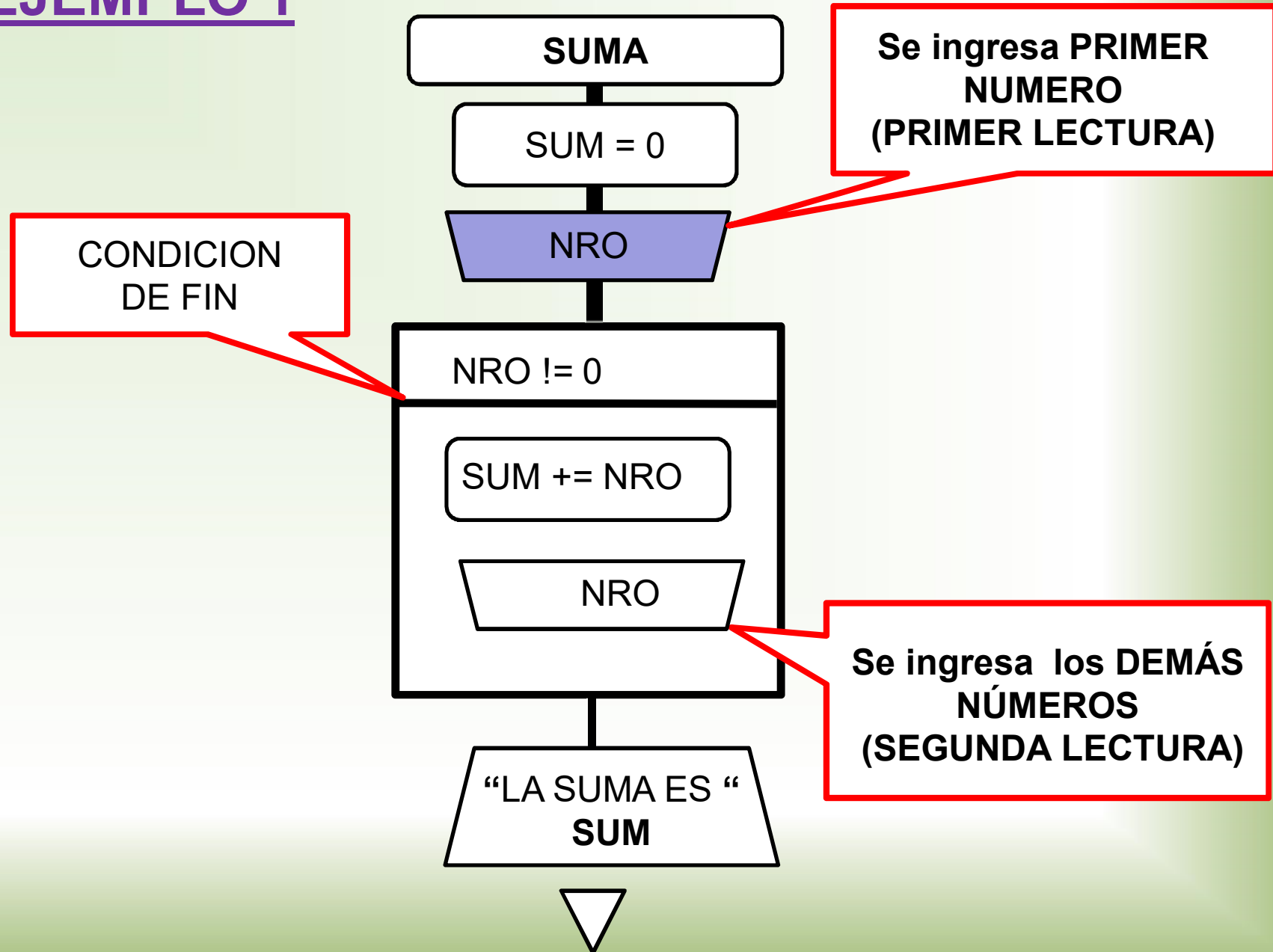
RESULTADO
DE LA SUMA

CONDICION DE FIN

ESTRUCTURA ITERATIVA CONDICIONADA



EJEMPLO 1



EJEMPLO 2

EN UN NEGOCIO POR CADA FACTURA QUE SE REALIZA, SE DISPONE DE:

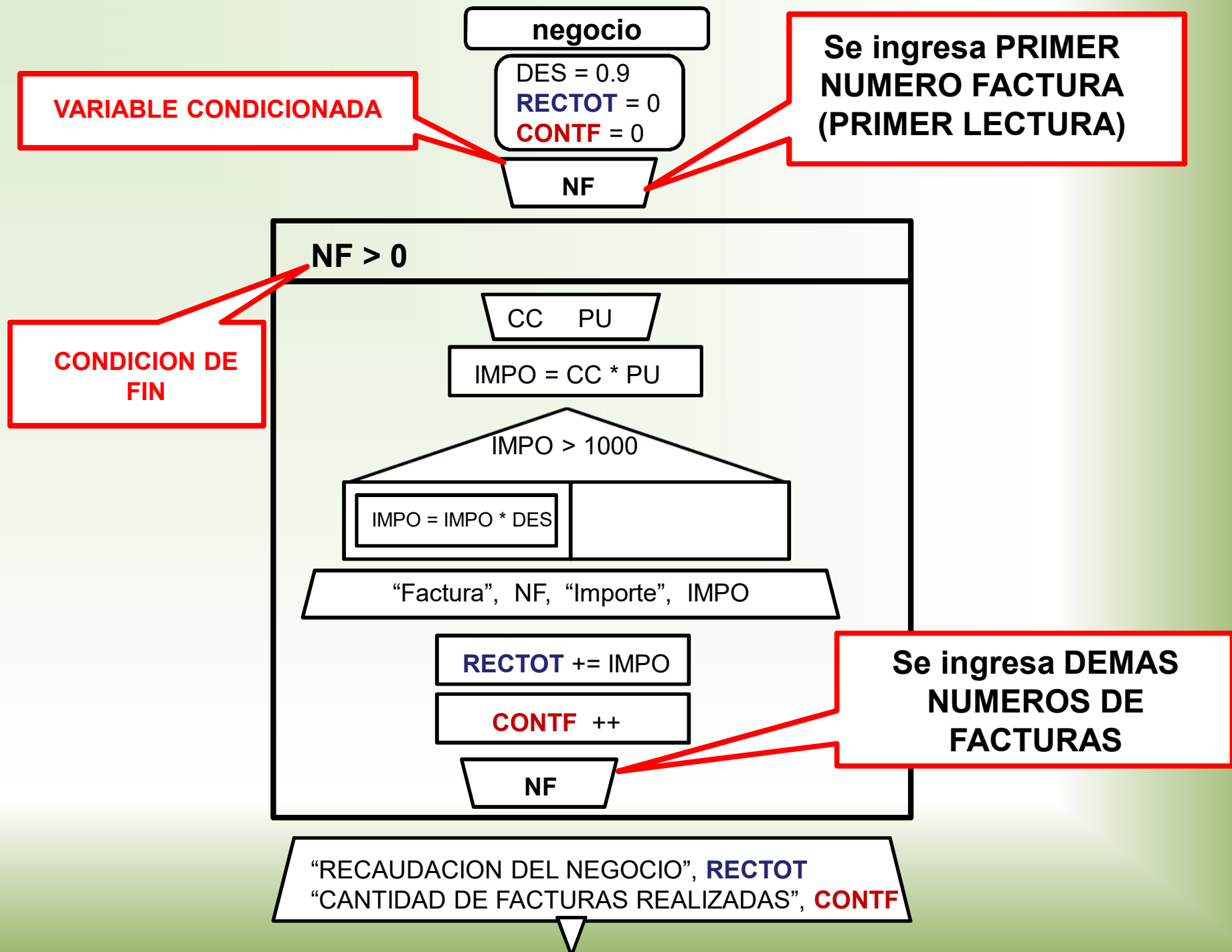
- NRO. FACTURA
- CANTIDAD COMPRADA
- PRECIO UNITARIO

SE REALIZA UN DESCUENTO DEL 10% CUANDO EL IMPORTE ES MAYOR A \$1000

FINALIZA CON NRO. DE FACTURA 0 (cero) O NEGATIVO

SE PIDE:

- a-) RECAUDACION TOTAL DEL NEGOCIO
- b-) CANTIDAD DE FACTURAS REALIZADAS
- c-) IMPORTE DE CADA FACTURA



MAXIMO Y MINIMOS CON ESTRUCTURA REPETITIVA CONDICIONADA (while)

En un laboratorio se realizan ensayos.

Por cada ensayo se registra:

Nro. del ensayo y temperatura medida.

**La información termina con Nro. de ensayo
negativo o cero**

Determinar:

a-) la temperatura máxima medida

b-) Nro. de ensayo de temperatura mínima

**NOTA: TODOS LOS VALORES DE TEMPERATURA
SON DISTINTOS**

PRIMERA FORMA

MAXIMO MINIMO

CONT = 0

NE

NE > 0

CONT ++

TEMP

CONT == 1

TMAX = TEMP
TMIN = TEMP
NEMIN = NE

TEMP > TMAX

TMAX = TEMP

TEMP < TMIN

TMIN = TEMP
NEMIN = NE

NE

CONT > 0

“LA TEMPERATURA MAXIMA ES”, **TMAX**
“EL NRO. DE ENSAYO DONDE SE PRODUJO LA
TEMPERATURA MINIMA ES”, **NEMIN**

“NO SE INGRESARON ENSAYOS”

SEGUNDA FORMA

MAXIMO MINIMO

BANDERA = 0

NE

NE > 0

TEMP

BANDERA == 0

TMAX = TEMP
TMIN = TEMP
NEMIN = NE

BANDERA = 1

TEMP > TMAX

TMAX = TEMP

TEMP < TMIN

TMIN = TEMP
NEMIN = NE

NE

BANDERA == 1

“LA TEMPERATURA MAXIMA ES”, **TMAX**
“EL NRO. DE ENSAYO DONDE SE PRODUJO LA
TEMPERATURA MINIMA ES”, **NEMIN**

“NO SE INGRESARON ENSAYOS”