

Nombre: Michael Andrés Palacios Hurtado

ADSI NOCHE: 2429500

Taller algoritmos#3

# Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_1

'digite numero de veces que se imprimira la palabra'

rep

$a \leftarrow 0$

$rep > a$

F

V

'Sena'

$a \leftarrow a + 1$

'.....'

$a \leftarrow 0$

'Sena'

$a \leftarrow a + 1$

$a = rep$

F

V

'.....'

i

1

rep

'Sena'

FinAlgoritmo

Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_2

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$num \geq a$

a

$a \leftarrow a + 1$

$a \leftarrow 1$

a

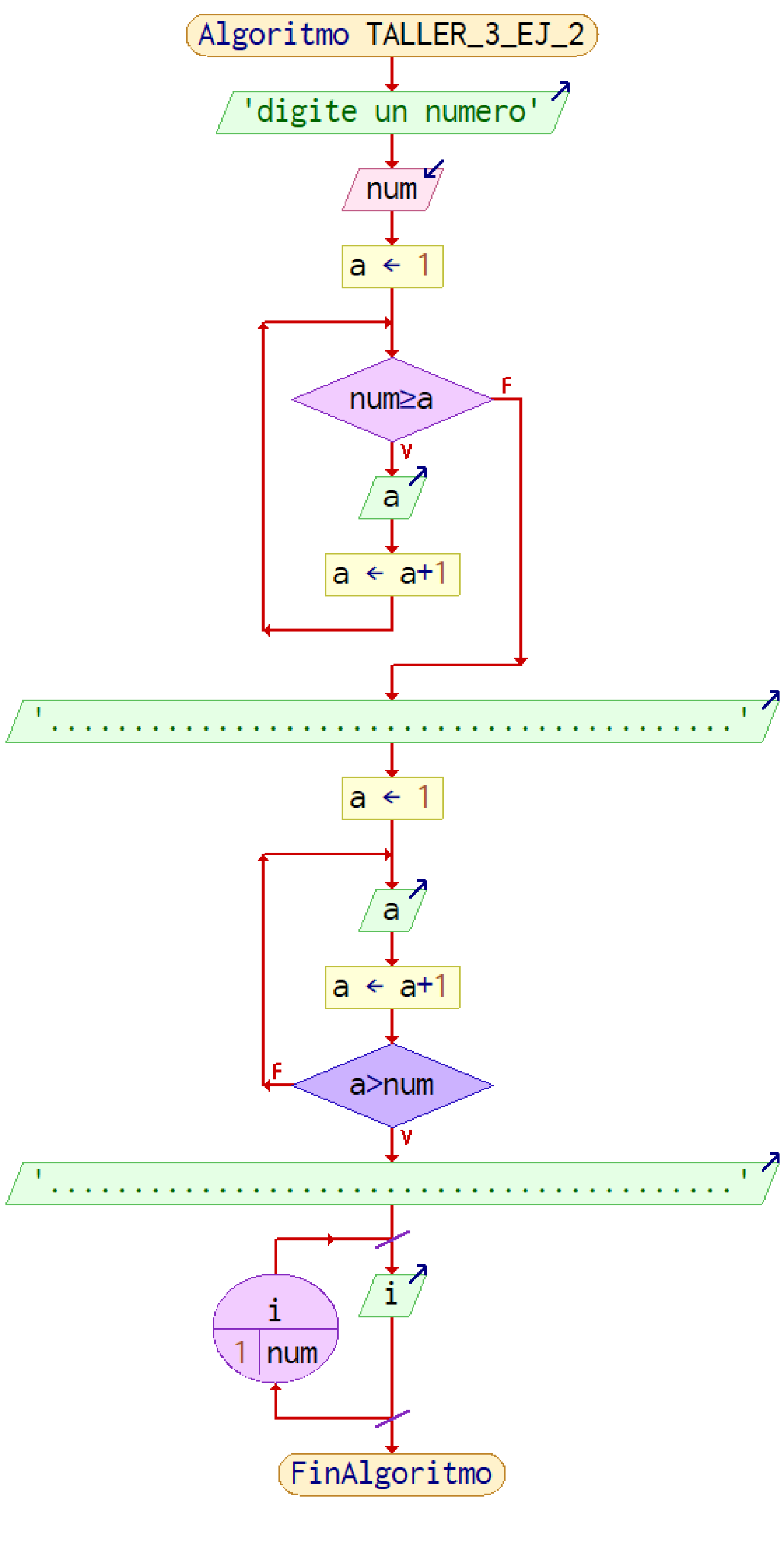
$a \leftarrow a + 1$

$a > num$

i

i  
1 num

FinAlgoritmo



Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_3

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$sum \leftarrow 0$

$num \geq a$

a

$sum \leftarrow a + sum$

$a \leftarrow a + 1$

sum

$a \leftarrow 1$

$sum \leftarrow 0$

a

$sum \leftarrow a + sum$

$a \leftarrow a + 1$

$a > num$

sum

$sum \leftarrow 0$

i

1

num

$sum \leftarrow i + sum$

sum

FinAlgoritmo

Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_4

'digite un numero mayor a 1'

num

$a \leftarrow 0$

$num \geq a$

$a \text{ MOD } 2 = 0 \text{ Y } a \neq 0$

$a \leftarrow a + 1$

a

$a \leftarrow a + 1$

$a \leftarrow a + 1$

'.....'

$a \leftarrow 0$

$a \text{ MOD } 2 = 0 \text{ Y } a \neq 0$

$a \leftarrow a + 1$

a

$a \leftarrow a + 1$

$a \leftarrow a + 1$

$a > num$

'.....'

i  
1 num

$i \text{ MOD } 2 = 0 \text{ Y } i \neq 0$

i

FinAlgoritmo

Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_5

'digite un numero mayor a 1'

num

$a \leftarrow 1$

$num \geq a$

$a \text{ MOD } 2 = 1 \text{ Y } a \neq 0$

$a \leftarrow a + 1$

a

$a \leftarrow a + 1$

$a \leftarrow a + 1$

'.....'

$a \leftarrow 1$

$a \text{ MOD } 2 = 1 \text{ Y } a \neq 0$

$a \leftarrow a + 1$

a

$a \leftarrow a + 1$

$a \leftarrow a + 1$

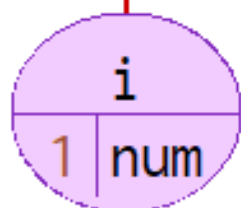
$a > num$

'.....'

$i \text{ MOD } 2 = 1 \text{ Y } i \neq 0$

i

FinAlgoritmo



# Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_6

'digite un numero mayor a 1'

num

$a \leftarrow 0$

$a \leq \text{num}$

F

V

$a \text{ MOD } 2 = 0$

F

V

$a \leftarrow a + 1$

$b \leftarrow b + a$

$a \leftarrow a + 1$

b

'-----'

$a \leftarrow 0$

$b \leftarrow 0$

$a \text{ MOD } 2 = 0$

F

V

$a \leftarrow a + 1$

$b \leftarrow b + a$

$a \leftarrow a + 1$

$a > \text{num}$

F

V

b

'-----'

$b \leftarrow 0$

$i \text{ MOD } 2 = 0$

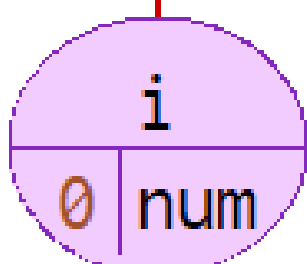
F

V

$b \leftarrow b + i$

b

FinAlgoritmo



# Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_7

'digite un numero mayor a 1'

num

$a \leftarrow 0$

$a \leq \text{num}$

$a \text{ MOD } 2 = 1$

$a \leftarrow a + 1$

$b \leftarrow b + a$

$a \leftarrow a + 1$

b

'-----'

$a \leftarrow 0$

$b \leftarrow 0$

$a \text{ MOD } 2 = 1$

$a \leftarrow a + 1$

$b \leftarrow b + a$

$a \leftarrow a + 1$

$a > \text{num}$

b

'-----'

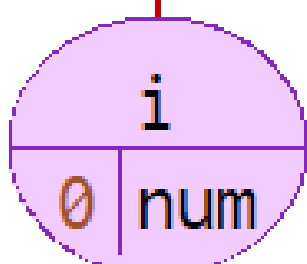
$b \leftarrow 0$

$i \text{ MOD } 2 = 1$

$b \leftarrow b + i$

b

FinAlgoritmo





# Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_8

'digite un numero'

num

'digite cantidad de multiplos'

mul

$a \leftarrow 1$

$a \leq mul$

$num * a$

$a \leftarrow a + 1$

-----

$a \leftarrow 1$

$num * a$

$a \leftarrow a + 1$

$a > mul$

-----

$num * i$

i  
1 mul

FinAlgoritmo

Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_9

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$a \leq \text{num}$

F

V

a

$a < \text{num}$

F

V

$a \leftarrow a + 1$

$-(a + 1)$

$a \leftarrow a + 1$

$a \leftarrow a + 1$

'-----'

$a \leftarrow 1$

a

$a < \text{num}$

F

V

$a \leftarrow a + 1$

$-(a + 1)$

$a \leftarrow a + 1$

$a \leftarrow a + 1$

$a > \text{num}$

F

V

'-----'

i

$i < \text{num}$

F

V

$-(i + 1)$

$i \leftarrow i + 1$

i

1

num

FinAlgoritmo

Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_10

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$b \leftarrow 1$

$s \leftarrow 1/a^2$

$b \leq \text{num}$

s

$a \leftarrow a+2$

$s \leftarrow 1/a^2$

$b \leftarrow b+1$

$a \leftarrow 1$

$b \leftarrow 1$

$s \leftarrow 1/a^2$

s

$a \leftarrow a+2$

$s \leftarrow 1/a^2$

$b \leftarrow b+1$

$b > \text{num}$

$a \leftarrow 1$

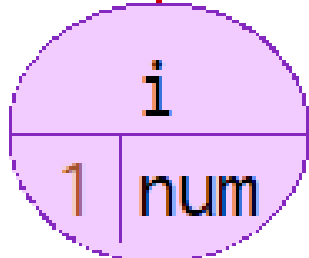
$s \leftarrow 1/a^2$

s

$a \leftarrow a+2$

$s \leftarrow 1/a^2$

FinAlgoritmo



Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_11

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$a \leq \text{num}$

$a \text{ MOD } 3 \neq 0$

$-a$

$a$

$a \leftarrow a+1$

$a \leftarrow a+1$

$a \leftarrow 1$

$a \text{ MOD } 3 \neq 0$

$-a$

$a$

$a \leftarrow a+1$

$a \leftarrow a+1$

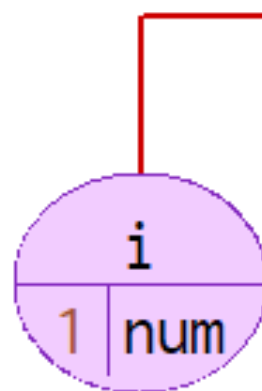
$a > \text{num}$

$i \text{ MOD } 3 \neq 0$

$-i$

$i$

FinAlgoritmo



# Algoritmo TALLER\_3\_J\_12

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 5$

$b \leftarrow 1$

$c \leftarrow 0$

$c < \text{num}$

F

$a = b$

v

b

-a

$b \leftarrow b + 2$

$a \leftarrow a + 6$

$c \leftarrow c + 1$

$b \leftarrow b + 2$

$c \leftarrow c + 1$

'-----'

$a \leftarrow 5$

$b \leftarrow 1$

$c \leftarrow 0$

$a = b$

v

b

-a

$b \leftarrow b + 2$

$a \leftarrow a + 6$

$c \leftarrow c + 1$

$b \leftarrow b + 2$

$c \leftarrow c + 1$

$c \geq \text{num}$

F

v

'-----'

$a \leftarrow 5$

$b \leftarrow 1$

$a = b$

v

b

-a

$b \leftarrow b + 2$

$a \leftarrow a + 6$

$b \leftarrow b + 2$

i  
1 num

FinAlgoritmo

# Algoritmo TALLER\_3\_J\_13

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$f \leftarrow 1$

$a \leq \text{num}$

$f \leftarrow a * f$

$a \leftarrow a + 1$

f

$a \leftarrow 1$

$f \leftarrow 1$

$f \leftarrow a * f$

$a \leftarrow a + 1$

$a > \text{num}$

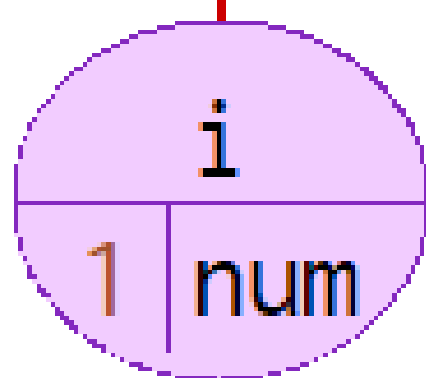
f

$f \leftarrow 1$

$f \leftarrow i * f$

f

FinAlgoritmo



# Algoritmo TALLER\_3\_J\_14

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$c \leftarrow 1$

$n \leftarrow 3$

$a \leq \text{num}$

$a \bmod 2 \neq 0 \text{ Y } a = n$

$a \bmod 2 \neq 0$

$d \leftarrow 1/c$

d

$n \leftarrow n + 4$

$d \leftarrow 1/c$

-d

$a \leftarrow a + 1$

$c \leftarrow c * a$

'-----'

$a \leftarrow 1$

$c \leftarrow 1$

$n \leftarrow 3$

$a \bmod 2 \neq 0 \text{ Y } a = n$

$a \bmod 2 \neq 0$

$d \leftarrow 1/c$

d

$n \leftarrow n + 4$

$d \leftarrow 1/c$

-d

$a \leftarrow a + 1$

$c \leftarrow c * a$

$a > \text{num}$

'-----'

$c \leftarrow 1$

$a \leftarrow 1$

$n \leftarrow 3$

$a \bmod 2 \neq 0 \text{ Y } a = n$

$a \bmod 2 \neq 0$

$d \leftarrow 1/c$

d

$n \leftarrow n + 4$

$d \leftarrow 1/c$

-d

$a \leftarrow a + 1$

$c \leftarrow c * a$

FinAlgoritmo

i  
1 num

Algoritmo TALLER\_3\_J\_15

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$b \leftarrow a$

$c \leftarrow 1$

$a \leq \text{num}$

b, '=', b/c, '^2'

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow a + b$

$c \leftarrow c + 1$

'-----'

$a \leftarrow 1$

$b \leftarrow a$

$c \leftarrow 1$

b, '=', b/c, '^2'

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow a + b$

$c \leftarrow c + 1$

$a > \text{num}$

'-----'

$a \leftarrow 1$

$b \leftarrow a$

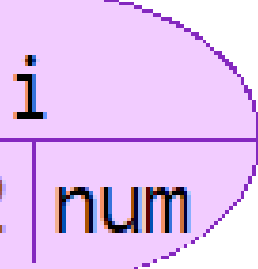
$c \leftarrow 1$

b, '=', b/c, '^2'

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow a + b$

FinAlgoritmo





# Algoritmo TALLER\_3\_J\_16

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$b \leftarrow 0$

$c \leftarrow 0$

$d \leftarrow 0$

$d < \text{num}$

F

V

$d \leq 1$

F

V

d

$d \leftarrow d + 1$

$c \leftarrow b$

$b \leftarrow a$

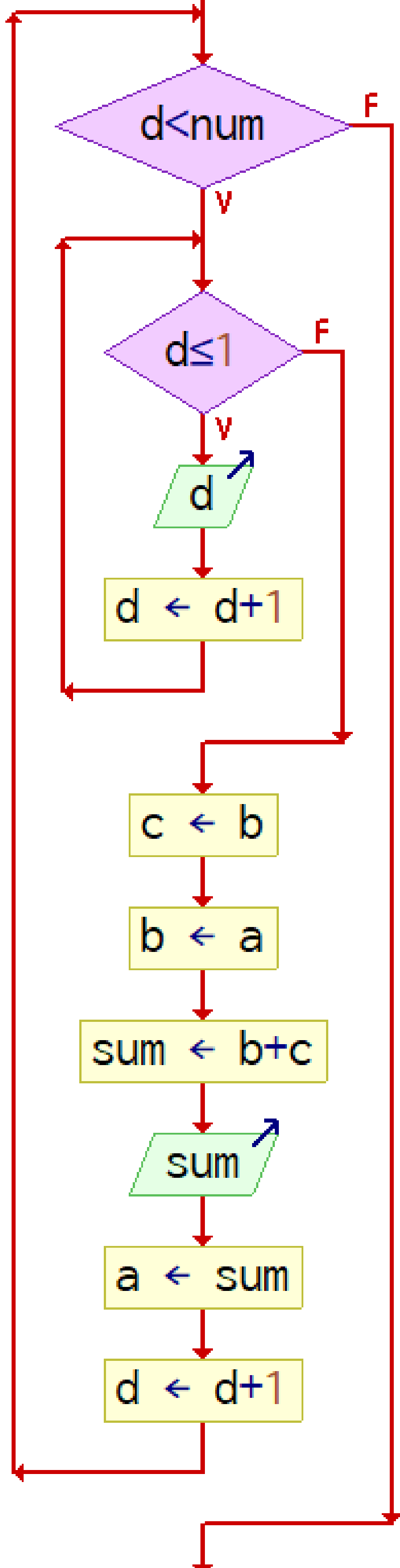
$\text{sum} \leftarrow b + c$

sum

$a \leftarrow \text{sum}$

$d \leftarrow d + 1$

FinAlgoritmo



# Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_16\_2

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$b \leftarrow 0$

$c \leftarrow 0$

$d \leftarrow 0$

$i \leq 1$

V

i

$i \leftarrow i + 1$

F

$c \leftarrow b$

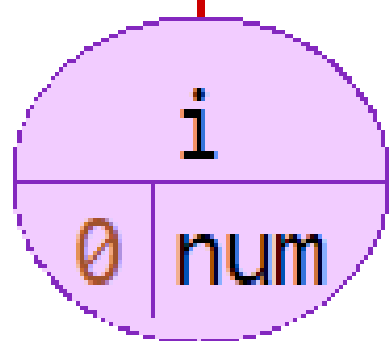
$b \leftarrow a$

$sum \leftarrow b + c$

sum

$a \leftarrow sum$

FinAlgoritmo



# Algoritmo TALLER\_3\_EJ\_16\_3

'digite un numero'

num

$a \leftarrow 1$

$b \leftarrow 0$

$c \leftarrow 0$

$d \leftarrow 0$

$d \leq 1$

V

F

d

$d \leftarrow d + 1$

$c \leftarrow b$

$b \leftarrow a$

$sum \leftarrow b + c$

sum

$a \leftarrow sum$

$d \leftarrow d + 1$

$d \geq num$

FinAlgoritmo

