

(17) Se requiere determinar cuál de las tres cantidades proporcionadas es mayor

ALG17 Números mayores

✓ Determinar el número mayor

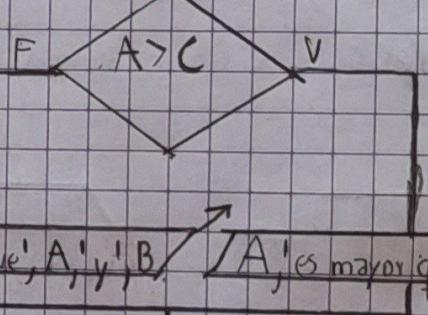
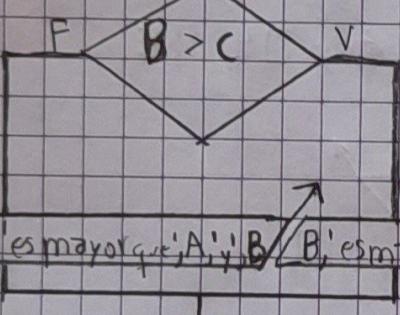
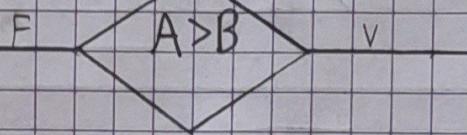
✓ Ingrese primer valor:



✓ Ingrese segundo valor:



✓ Ingrese Tercer valor:



C, es mayor que 'A'; y 'B' es mayor que 'C' / C, 'es mayor que 'A', y 'B' / A, 'es mayor que 'B', y 'C'

Fin ALG

A	B	C	IF(A>B)	IF(A>C)	IF(B>C)
20	5	6	IF(20>5)V	IF(20>6)V	—
10	13	8	IF(10>13)F	—	IF(13>8)V
3	10	18	IF(3>10)F	—	IF(10>18)F
23	53	3.7	IF(23>53)F	—	IF(53>3.7)V

mostiar

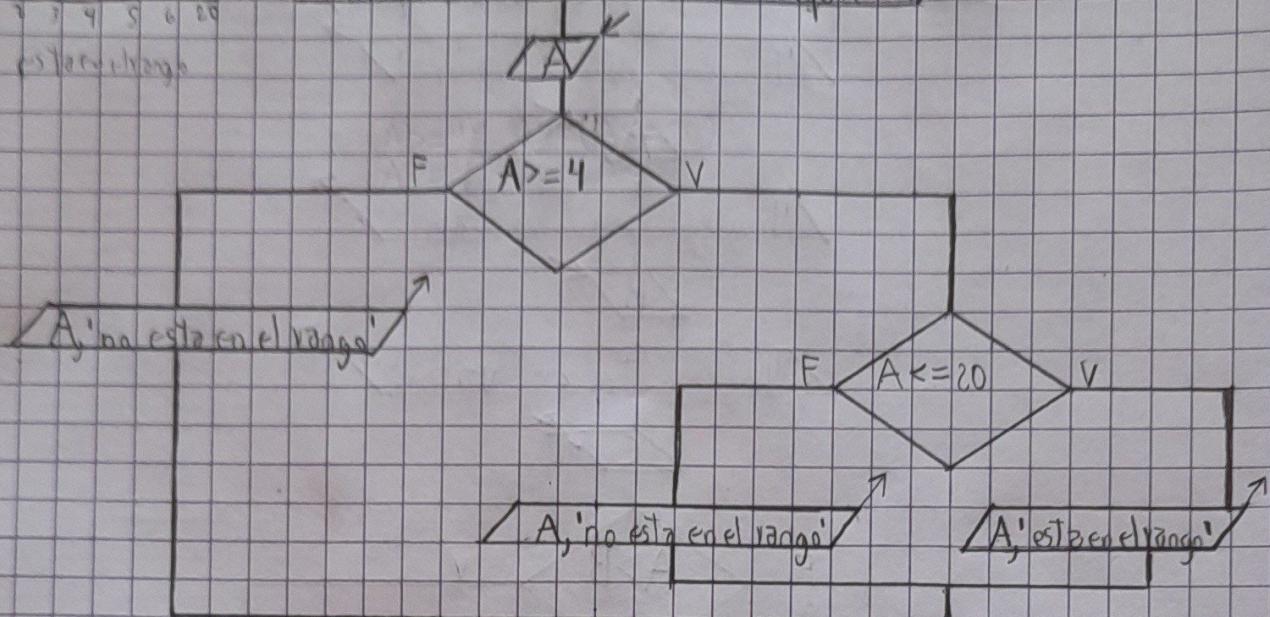
A, 'mayor que 'B, y 'C
B, 'mayor que 'A, y 'C
C, 'mayor que 'A, y 'B
B, 'mayor que 'A, y 'C

18) Verificar si un numero cualquiera se encuentra en el rango de $[4, 20]$

Paso a paso y min) [ALG18 rango de $[4, 20]$]

0 1 2 3 4 5 6 20
el numero
4
7
5

"Introduzca un numero cualquier:"



Fin ALG

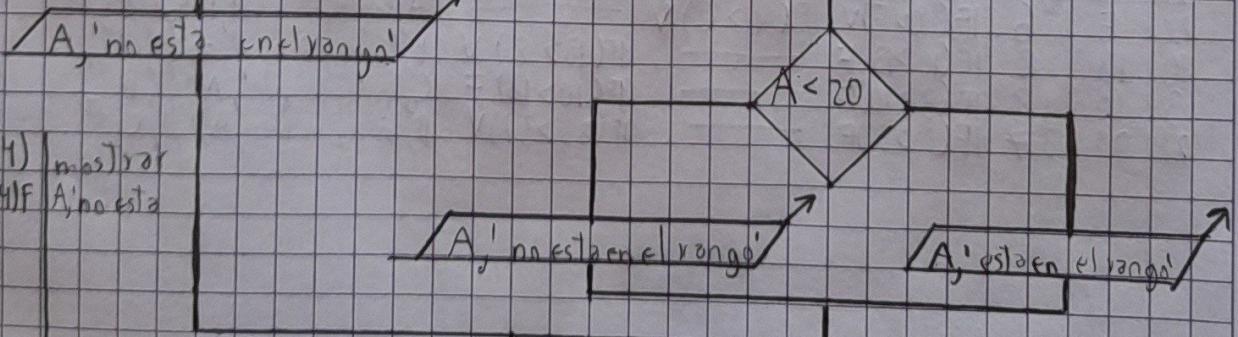
19) Verificar si un numero cualquiera se encuentra en el rango $[4; 20]$

[ALG19 rango de $[4; 20]$]

0 0
3 4 10 20 35

"Introduzca un numero cualquier:"

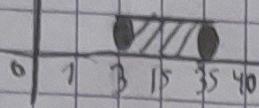
A IF($A \geq 4$) mostrar
4 IF($4 \geq 4$) F A no esta



Fin ALG

20) Verificar si un numero se encuentra en el rango de $[3, 25]$

ALG 20 Rango



'Introduzca un valor cualquiera:'

A

$A \geq 3$

'A no esta en rango'

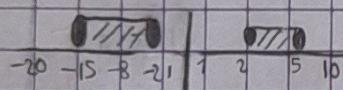
$A \leq 35$

'A no esta en el rango'

'A esta en el rango'

A | IF($A \geq 3$) | IF($A \leq 35$) | mostrar
25 | IF($25 \geq 3$)V | IF($25 \leq 35$)V | A esta en el rango; Fin ALG
50 | IF($50 \geq 3$)N | IF($50 \leq 35$)F | A no esta en el rango

21) Verificar si un numero cualquiera se encuentra en el rango de $[5, 2] \cup [-1, -15]$



ALG 21 Rango

'Ingrese un numero cualquiera:'

A

$(A > 2 \text{ Y } A \leq 5) \text{ O } (A \leq -2 \text{ Y } A > -15)$

'A no esta en el rango'

'A esta en el rango'

Fin ALG



22) Implementar todas las operaciones matemáticas básicas, pero que no se realicen todas al mismo tiempo, sino que sea de acuerdo a la opción que elija el usuario.

ALG22 Menú De Operaciones

"Introduzca el primer valor:"

A

"Introduzca el segundo valor:"

B

"¿Qué operación desea realizar? a)suma, b)resta, c)multiplicación, d)Div, e)salir"

OPCN

OPCN

+ a + b

$S \leftarrow A+B$

"Suma:", S

+ b

$R \leftarrow A-B$

"Resta:", R

c

$M \leftarrow A * B$

"Multiplicación:", M

d

$D \leftarrow A/B$

"Div:", D

e

"Adios"

+

+

FinALG

A	B	a) Suma (A+B)	b) Resta (A-B)	c) Multiplicación (A*B)	d) Div (A/B)
5	3	$5+3$	—	—	—
8	4	—	$8-4$	—	—
5	5	—	—	$5 * 5$	—
9	3	—	—	—	$9/3$

mostrear

'muestra:', A, y, B, es, '#
'suma de:', 5, y, 3, 'es', 8
'Resta de:', 8, y, 4, 'es', 4
'Multi.:', 5, y, 5, 'es', 25
'Div:', 9, y, 3, 'es', 3

23) Implementar un algoritmo que le permita al usuario escoger la operación que quiere realizar si: escoge 1 la opción 1 debe verificar de 2 valores cual es el mayor considerando esto son diferentes, si escoge la opción 2 debe verificar de 3 valores cual es el valor mayor considerando que no pueden ingresar valores iguales. Finalmente si escoge la opción 3 verificar si los 3 valores son iguales y cuál es el mayor valor.

