

Ejemplo 1: Escribir un programa que Imprima  
la sucesión de números 1, 2, 3, 4, ..., 34.  
(Utilizar ciclos)

SEUDOCODIGO:

INICIO

Declarar i entero

for i = 1 to 34 step = 1

Print(i)

ENDfor

END

INICIO

declarar i entero

i = 1

while (i < 35)

Print(i)

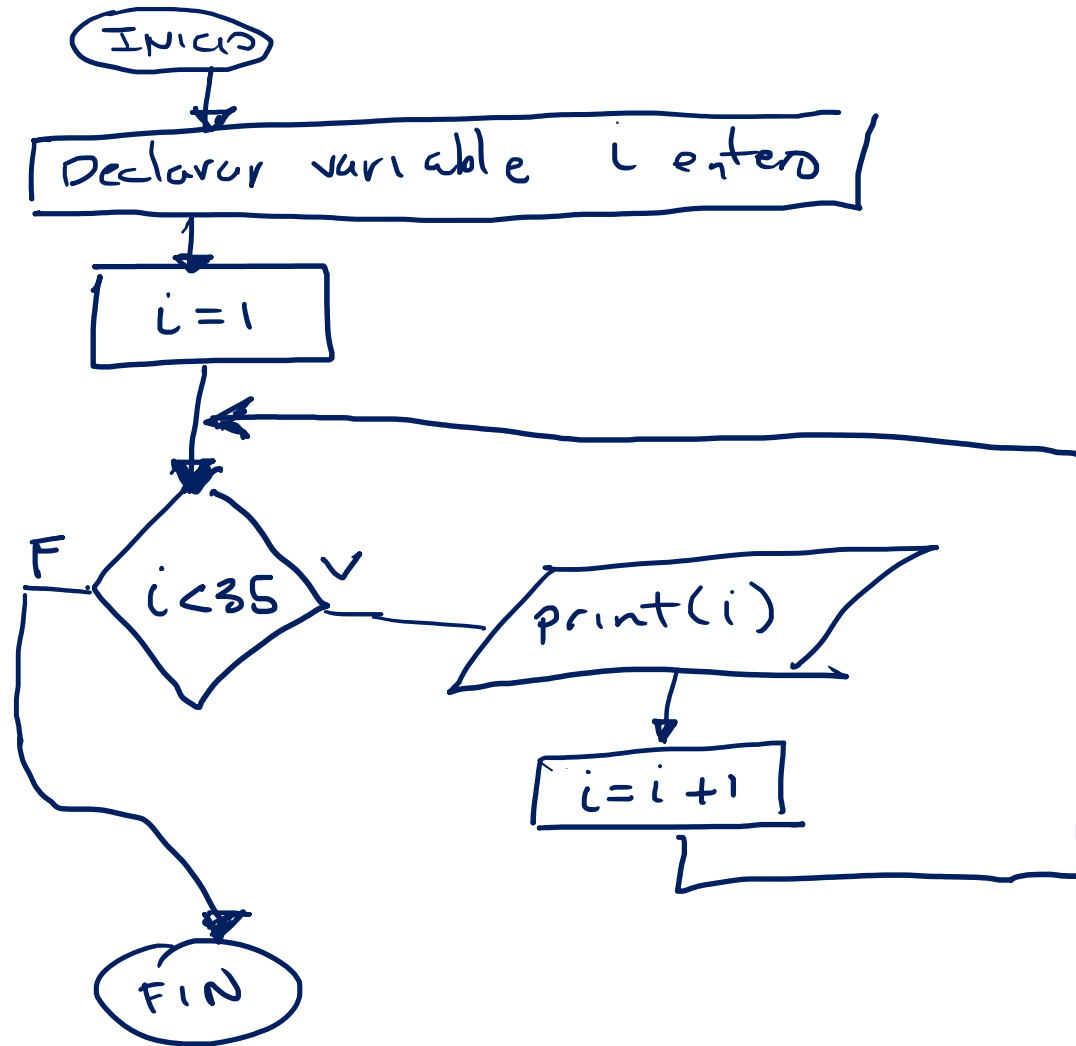
i = i + 1

endwhile

END

FOR

while



Ejemplo 2: Escribir un programa que imprima la Sucesión de números impares que comiencen en 13 y terminen en 247.  
(comienzo: 13  
Termina: 247 Salto: 2)

SEUDOCODIGO:

FOR

INICIO

Declarar i entero.

for i = 13 to 247 step = 2

print(i)

EndFor

END

WHILE (Tarea)

Diagrama de Flujo (Tarea)

Ejemplo 3: Imprimir la siguiente secuencia

$$1, 2, 4, 8, 16, 32, \dots, 4096$$

$2^0 \quad 2^1 \quad 2^2 \quad \quad 2^3 \quad 2^4$

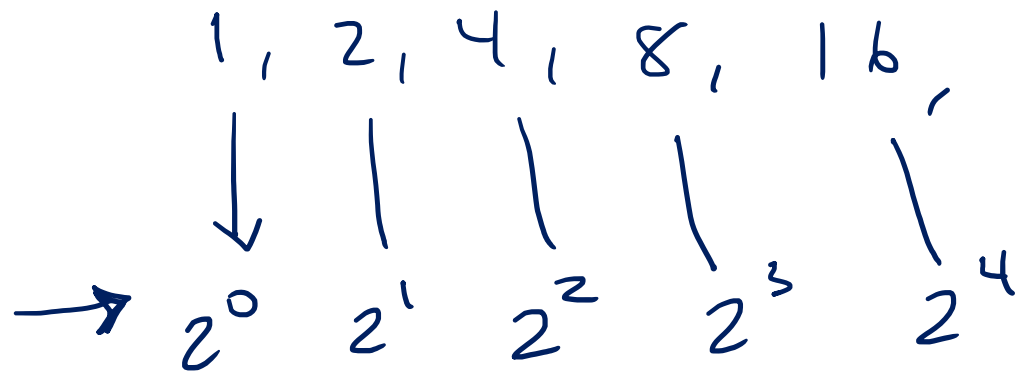
$1 \quad 1 \times 2 \quad 2 \times 2 \quad 4 \times 2 \quad 8 \times 2 \quad 16 \times 2 \quad 32 \times 2 \quad 64 \times 2 \quad 128 \times 2$

$\nearrow 2^{12}$

$$2^{\boxed{10}} = 1024$$

$$2^{\boxed{11}} = 2048$$

$$2^{\boxed{12}} = 4096$$



4096

$2^{12}$

— INICIO

declarar i, y entero.

for i = 0 to 12, step = 1

y =  $2^i$

print(y)

end for

— END

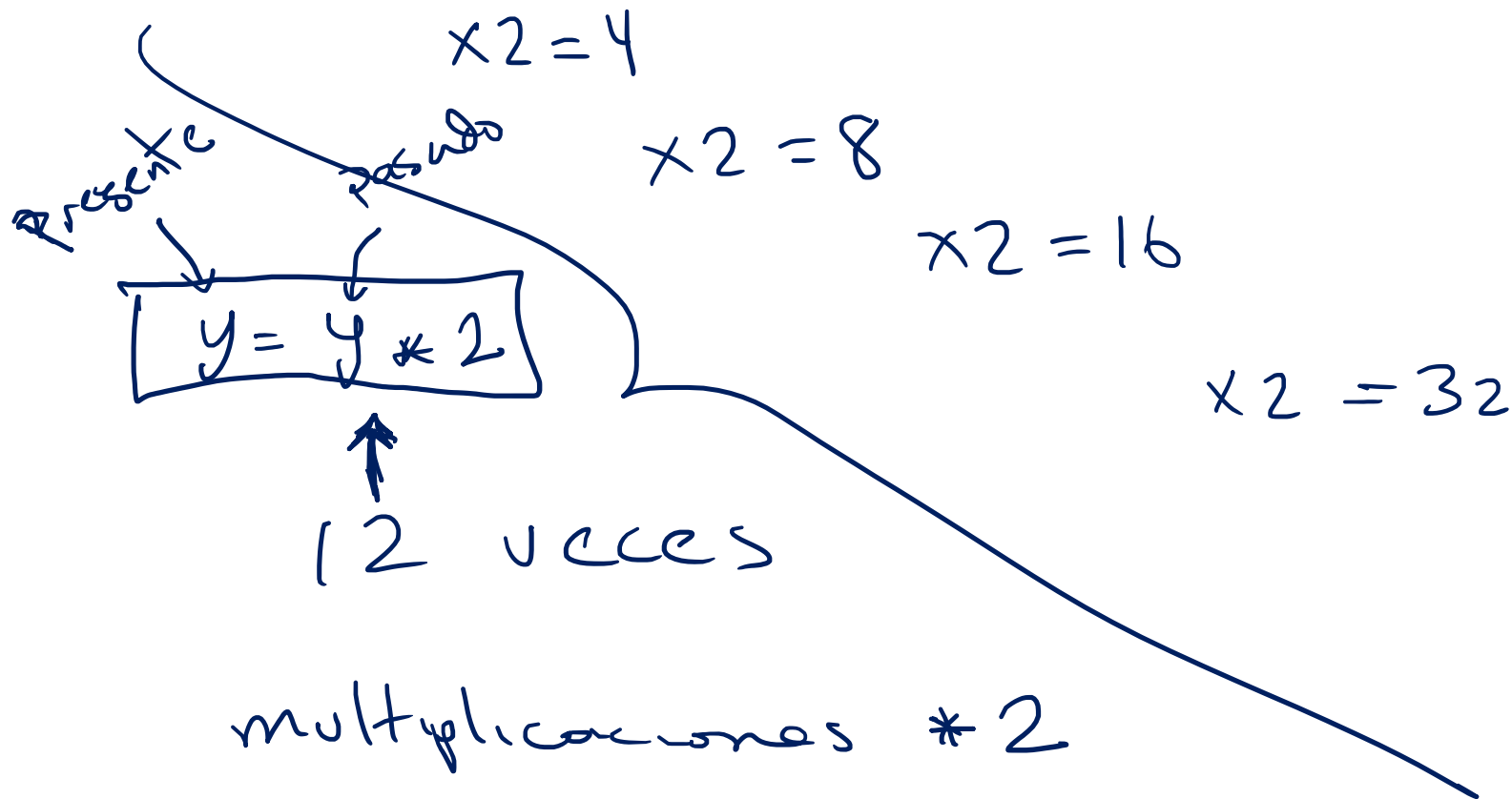
FOR

While

Sin utilizar la operación ^

0	1	2	3	4	
y=1	2	4	8	16	
	x2=2				

12  
4096



FOR

INICIO

declara y, i enteros.

y = 1

Print(y)

for i = 1 to 12 Step = 1

y = y \* 2

Print(y)

end For

FIN

While (T \* R < A)



TAREA:

CODIGO PYTHON

