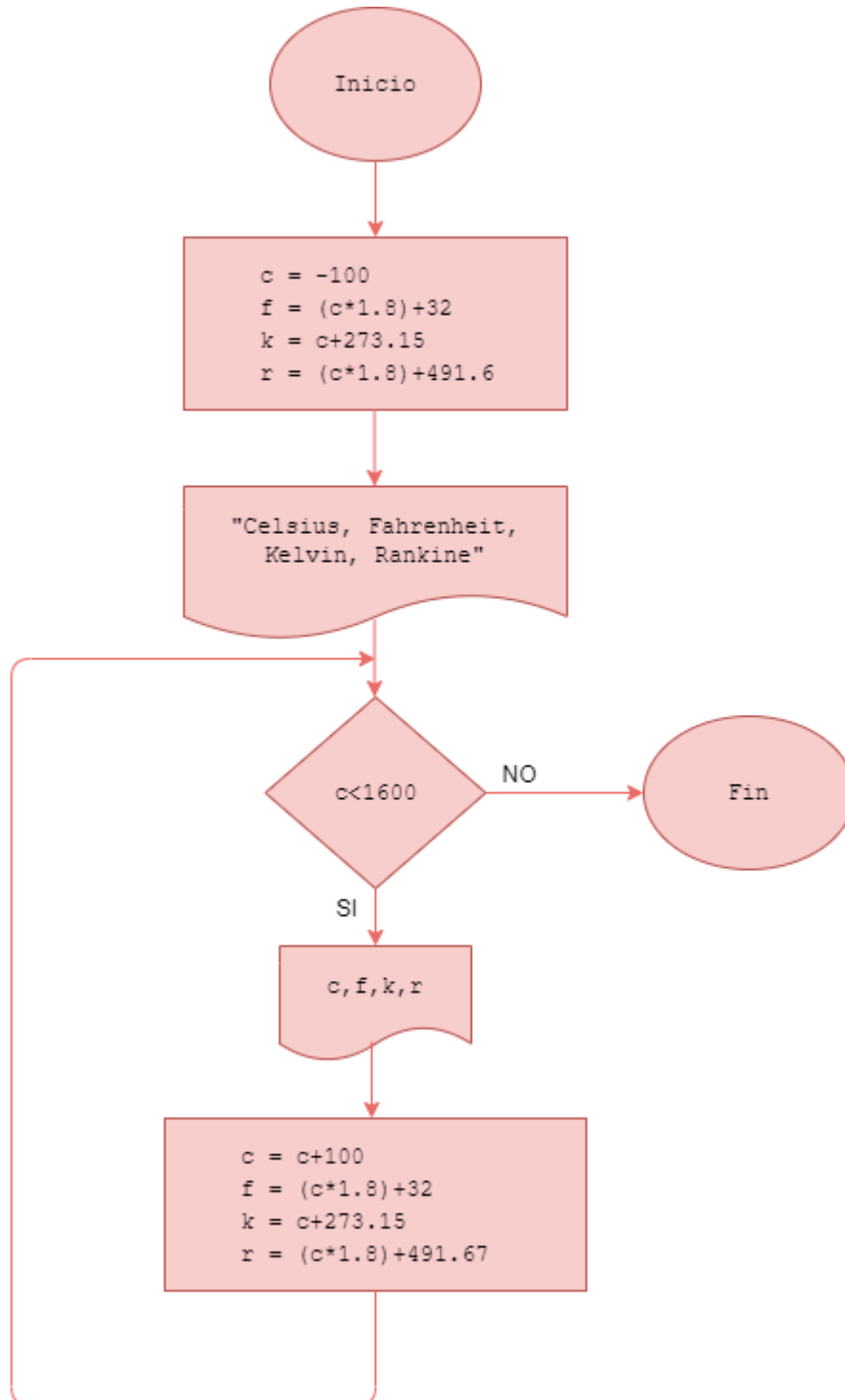


1. Construye una tabla de temperaturas en escalas Celsius, Fahrenheit, Kelvin y Rankine desde -100°C hasta 1500°C y a intervalos de 100°C

a. Diagrama de Flujo



b. Prueba de escritorio

Instrucción	c	f	k	r
Declaración	-100	$(c \cdot 1.8) + 32$	$c + 273.15$	$(c \cdot 1.8) + 491.67$
c<1600	-100	-148	173.15	311.67
	0	32	273.15	491.67
	100	212	373.15	671.67
	200	392	473.15	851.67
	300	572	573.15	1031.67
	400	752	673.15	1211.67
	500	932	773.15	1391.67
	600	1112	873.15	1571.67
	700	1292	973.15	1751.67
	800	1472	1073.15	1931.67
	900	1652	1173.15	2111.67
	1000	1832	1273.15	2291.67
	1100	2012	1373.15	2471.67
	1200	2192	1473.15	2651.67
	1300	2372	1573.15	2831.67
	1400	2552	1673.15	3011.67

	1500	2732	1773.15	3191.67
	1600	----	----	----

c. Pseudocódigo

```

INICIO
    c <- -100
    f <- (c*1.8)+32
    k <- c+273.15
    r <- (c*1.8)+491.67
    ESCRIBIR ("Celsius, Fahrenheit, Kelvin, Rankine")
    MIENTRAS c<1600
        ESCRIBIR(c,f,k,r)
        c <- c+100
        f <- (c*1.8)+32
        k <- c+273.15
        r <- (c*1.8)+491.67
    FIN MIENTRAS
FIN

```

d. Programa en Python

```

c = -100
f = round((c*1.8)+32,2)
k = round(c+273.15,2)
r = round((c*1.8)+491.67,2)
print("{:<15}{:<15}{:<15}{:<15}".format('Celsius', 'Fahrenheit',
'Kelvin', 'Rankine'))
print('-----')
while c<1600:
    print("{:<15}{:<15}{:<15}{:<15}".format(c,f,k,r))
    c = c+100
    f = round((c*1.8)+32,2)
    k = round(c+273.15,2)
    r = round((c*1.8)+491.67,2)

```