

### Problema 3

- Generar una solución que lee la temperatura en grados centígrados ( $^{\circ}\text{C}$ ) y la convierte en grados Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ ) y a grados Kelvin ( $^{\circ}\text{K}$ ), siempre y cuando la temperatura dada en grados centígrados sea positiva y menor o igual que cien.

1. Inicio

2. centígrados  $d \in [n, m]$

3. fahrenheit  $d \in [0, n]$

4. kelvin  $d \in [0, n]$

5.

5. < "Ingrese los grados centígrados"

6. >> centígrados

7. Si centígrados  $\geq 100$  entonces

8. fahrenheit  $\rightarrow 9/5 (\text{centígrados}) + 32$

9. kelvin  $\rightarrow \text{centígrados} + 273.15$

10. Fin Si

11. Fin

## Algoritmo de conversión

- 1.- Inicio.
- 2.- Preguntar los grados centígrados.
- 3.- Si los grados centígrados es mayor o igual a 100  
entonces se transformará de centígrados a fahrenheit  
con la fórmula  $\frac{9}{5}(C^{\circ}) + 32$  y centígrados a kelvin con  
la fórmula  $C^{\circ} + 273.15$
- 4.- Fin