(defun temperatura\_primer\_dia (max\_temp)

"Devuelve la temperatura registrada en el primer día del mes."

(first max\_temp))

(defun temperatura\_ultimo\_dia (max\_temp)

"Devuelve la temperatura registrada en el último día del mes."

(nth (1- (length max\_temp)) max\_temp))

(defun temperatura\_tercer\_dia (max\_temp)

"Devuelve la temperatura registrada en el tercer día del mes."

(nth 2 max\_temp))

(defun temperatura\_anteultimo\_dia (max\_temp)

"Devuelve la temperatura registrada en el anteúltimo día del mes."

(nth (1- (length max\_temp) 2) max\_temp))

(defun temperatura\_40\_grados (max\_temp)

"Verifica si la máxima temperatura fue de 40 grados en algún día del mes."

(some (lambda (temp) (= temp 40)) max\_temp))

;; Lista de temperaturas maximas para cada día del mes de enero

(setq max\_temp '(25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53))

;; Ejemplo de uso de las funciones

(format t "Temperatura del primer día: ~a°C~%" (temperatura\_primer\_dia max\_temp))

(format t "Temperatura del último día: ~a°C~%" (temperatura\_ultimo\_dia max\_temp))

(format t "Temperatura del tercer día: ~a°C~%" (temperatura\_tercer\_dia max\_temp))

(format t "Temperatura del anteúltimo día: ~a°C~%" (temperatura\_anteultimo\_dia max\_temp))

(format t "Temperatura del anteúltimo día: ~a°C~%" (temperatura\_anteultimo\_dia max\_temp))

(if (temperatura\_40\_grados max\_temp)

(format t "Se registró una temperatura de 40 grados en algún día del mes.~%")

(format t "No se registró una temperatura de 40 grados en ningún día del mes.~%"))