

```
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
;;;; Structure and Interpretation of Computer Programs, 2. ed.      ;;;;
;;;; Instructor Manual, Section 1.1, Exercise M1.5                  ;;;;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
;;;; Student: Abrantes Araújo Silva Filho                          ;;;;
;;;; Date: 2019-02-11                                              ;;;;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
```

```
;;;; Define a procedure called "true-false" that takes one argument
;;;; and returns 1 if the argument is true and 0 if it is false. Write
;;;; two definitions of "true-false", one that uses if and one that
;;;; uses cond.
```

```
(define true-false
  (lambda (p)
    (if p 1 0)))
```

```
(true-false (> 3 2))
; 1
```

```
(true-false (and (> 3 2) (< 3 1)))
; 0
```

```
(define true-false2
  (lambda (p)
    (cond (p 1)
          (else 0))))
```

```
(true-false2 (> 3 2))
; 1
```

```
(true-false2 (and (> 3 2) (< 3 1)))
; 0
```