V jazyku Scheme vytvořte procedury pro práci s množinami. Vytvořeny by měly být minimálně procedura pro průnik libovolného množství množin, procedura pro sjednocení libovolného množství množin a predikát testující pro dvě a více množin, zda je první množina podmnožinou druhé množiny a zároveň druhá množina podmnožinou třetí množiny a tak dále až předposlední množina podmnožinou poslední množiny ( $A_1 \subseteq A_2 \subseteq A_3 \subseteq \cdots \subseteq A_{n-1} \subseteq A_n$ ). Vytvořené procedury náležitě otestujte.

## Příklady použití:

```
(union '(1 -2 4) '(2 3 10 4) '(0 1 10) '(#t #f))
(union '(a b c) '(1 2 3))
(union)
(intersect '(1 -2 4) '(2 3 10 4) '(0 1 10) '(#t #f))
(intersect '(1 2 4) '(2 1 10 4) '(0 1 10))
(intersect)
(subsethood () '(a) '(a b c) '(a b c))
(subsethood () '(a) '(a b c d) '(a b c))
(subsethood '(a b c d) '(a b c))
(subsethood '(a b c))
Výstup programu:
(-2 2 3 4 0 1 10 #t #f)
(a b c 1 2 3)
( )
( )
(1)
( )
#t
#f
#f
CHYBA: procedura subsethood očekává 2 a více argumentů
```