

1 Begrepp

Vad betyder begreppen? Beskriv och ge exempel!

- a) Lista
- b) Polymorf typ

2 Övningar

Vilka värden har följande uttryck? Ange dessutom värdets typ.

- a) `hd [2.3,42.0,17.0]`
- b) `3::2::[2,4,6]`
- c) `t1 ((hd (t1 [1,2,3,4,5,6]))::[42])`
- d) `[] :: []`. (Lite knepigare)

Skriv SML-funktioner som uppfyller följande specifikationer. Ange typen för dina funktioner.

- e) `third(l)`. Returnerar det tredje elementet i `l`.
- f) `length(l)`. Returnerar antalet element i `l`. (Skriv alltså en egen version av den inbyggda funktionen med samma namn.)
- g) `addList(l,n)`. Returnerar en lista lik `l`, men `n` har adderats elementvis.
Ex: `addList([2,0],10) = [12,10]`.
- h) `multiMember(l,e,n)`. Returnerar `true` om elementet `e` förekommer minst `n` gånger i `l`, `false` annars.