

レポート

学籍番号：09425566

氏名：佐藤 佑太

平成 27 年 5 月 27 日

1 演習課題

1.1 3.4.1

```
fun thousandthPower (x: real) =  
let  
  val tenthPowerOfX = x*x*x*x*x*x*x*x*x*x;  
  val hundredthPowerOfX = hundredthPower x;  
in  
  tenthPowerOfX * hundredthPowerOfX  
end;
```

1.2 3.4.4

```
(* inspired by 3.2.1(f) *)  
fun maxElement L =  
let  
  (* ここで tail 部分の最大値を求めておく *)  
  maxElementOfTail =  
    if tl(L) = nil then hd(L)  
    else if hd(tl(L)) > maxElement(tl(L)) then hd(tl(L))  
        else maxElement(tl(L))  
in  
  (* 変数宣言部で求めた最大値と head を比較して値を返す *)  
  if h(L) > maxElementOfTail then h(L)  
  else maxElementOfTail  
end;
```