第5回課題

09430509 今田将也

ML5-1 のスライドにあった関数rev, 関数rev1 を局所環境を用いて一つの 関数として作成

解答のソースコード

```
fun rev(L) =
let
    fun rev1 (M,[]) = M
    | rev1 (M,x::xs) = rev1(x::M,xs)
in
    rev1([],L)
end;
rev([1,2,3]);
```

出力

```
- use "rev";
[opening rev]
val rev = fn : 'a list -> 'a list
val it = [3,2,1] : int list
val it = () : unit
```

演習問題3.5.2

解答のソースコード

出力

ML5-2 のスライドにある1からnまでの総和を求める末尾再帰の関数

解答のソースコード

```
fun sum (n) =
  let
  fun loop (s,0) = s
        | loop (s,i) = loop(s + i, i - 1)
  in
      loop(0,n)
  end;

sum(5);
sum(100);
```

出力

```
- use "tailsum";
[opening tailsum]
val sum = fn : int -> int
val it = 15 : int
val it = 5050 : int
val it = () : unit
```