Übungen zur Rekursion

Implementiere in der Dateilists.hs eine Funktion mylength(liste), die die Länge der übergebenen Liste berechnet. Die Funktion myconcat(liste1, liste2) soll als Ergebnis die Konkatenation der beiden Listen liefern. Mit myappend(liste, elem) soll das Element an das Ende der Liste angehängt werden. Die Funktion listSum(liste) soll die Summe aller Werte in der Liste zurückliefern. Verwenden Sie in dieser Aufgabe keine spezialisierten Listenfunktionen (wie z.B. den ++-Operator) außer dem :-Operator.

```
myLength:: [a] -> Int
myLength [] = 0
myLength (x:xs) = 1+myLength(xs)

myconcat:: ([a],[a]) -> [a]
myconcat ([],ys) = ys
myconcat (xs,[]) = xs
myconcat ((x:xs),ys) = x : myconcat(xs,ys)

myappend:: ([Int],Int) -> [Int]
myappend ([],y) = [y]
myappend ((x:xs),y) = x:myappend(xs,y)

mySum:: [Int] -> Int
mySum [] = 0
mySum (x:xs) = x+mySum(xs)
```