## Programmering og Problemløsning Datalogisk Institut, Københavns Universitet

Jon Sporring

October 18, 2018

## 1 Lærervejledningn

Emne Sumtyper og lister

Sværhedsgrad Let

## 2 Introduktion

I de næste to opgaver skal følgende sum-type benyttes til at repræsentere ugedage:

## 3 Opgave(r)

- 1. Lav en funktion dayToNumber: weekday -> int, der givet en ugedag returnerer et tal, hvor mandag skal give tallet 1, tirsdag tallet 2 osv.
- 2. Lav en funktion nextDay : weekday -> weekday, der givet en ugedag returnerer den næste dag, så mandag skal give tirsdag, tirsdag skal give onsdag, osv, og søndag skal give mandag.
- 3. Givet typen for ugedage øverst på denne ugeseddel, lav en funktion numberToDay : int -> weekday option, sådan at numberToDay n returnerer None, hvis n ikke ligger i intervallet 1...7, og returnerer Some d, hvor d er den til n hørende ugedag, hvis n ligger i intervallet 1...7.

Det skulle gerne gælde, at numberToDay (dayToNumber d)  $\rightsquigarrow$  Some d for alle ugedage d.