Opgaver til 6. semester-uge (9/10 2001)

Opgave 16: Ny implementering af `Time` klassen.

Re-implementer `Time` klassen fra forelæsning 5, så et tidspunkt repræsenteres som antal minutter siden midnat (dvs. der er kun brug for ét felt i klassen: **private int** `min`). Tilpas konstruktoren og metoderne.

På opgavehjemmesiden kan I finde den oprindelige `Time`-klasse og et program, `TestTime`, som I kan bruge til at teste jeres implementering af `Time` med.

Opgave 17: Repræsentation af datoer.

Lav en klasse `Dato` til at repræsentere datoer. Klassen skal have en enkelt konstruktor:

`Dato(int year, int month, int day)`
`Dato(2000,3,9)` opretter et nyt `Dato` objekt med datoen 9. marts 2000.

Overvej hvilke felter `Dato` klassen skal have.

Der skal være følgende metoder i `Dato` klassen (alle **public**):

`String iso()`
viser datoen i ISO-format (f.eks. 2000–09–30).

`String danish()`
datoen i det normale danske format (f.eks. 9/3 2000).

`String danishText()`
datoen med måneden som navn i stedet for tal (f.eks. 9. marts 2000)

Lav et lille program, som afprøver klassen.

Opgave 18: Repræsentation af aftaler

Begrebet aftale:

- en aftale har et start- og sluttidspunkt (på samme dag)
- en aftale har en tekst, der beskriver aftalen, f.eks. ”forelæsning”
- man skal angive både tidspunkter og tekst
- man kan forlænge en aftale med et antal minutter (dvs. udskyde dens sluttidspunkt)
- man kan flytte en aftale et antal minutter (dvs. udskyde både dens starttidspunkt og dens sluttidspunkt med det samme antal minutter)
- man kan formatere en aftale som en tegnstreng

Lav en klasse til at repræsentere aftaler. Overvej ud fra ovenstående beskrivelse, hvilke felter og metoder klassen skal have. **Vink:** Brug `Time` klassen.

Lav desuden et lille program, som afprøver klassen.