



**UKE 10
SEMINAR**

EN STØRRE OPPGAVE

REPETISJON?

- Ønsker dere å repetere noe?
- Spørsmål?

OPPGAVE STUDENTSYSTEM

- Uke 10 og 11 skal vi jobbe med et større program
- Vi begynner med de mindre delene av programmet denne uken
 - Klassene Student og Fag
- Neste uke skal vi knytte de mindre delene sammen til et større system

OPPGAVE 1

- 1.1 Lag en klasse “Fag”, som skal ha et navn og en liste som holder på alle studentene som tar det aktuelle faget. Ved opprettelsen av et fag vil denne studentlisten være tom.
- 1.2 Lag en metode i Fag-klassen som heter “leggTilStudent(student)” som tar imot en Student som parameter og legger den til i listen. Hvor i listen du legger den til spiller ingen rolle, så du må gjerne bruke `.append()`.
- 1.3 Lag en metode i Fag-klassen som **returnerer** antallet studenter som tar faget, kall denne “hentAntallStudenter()”.
- 1.4 Lag en metode som **returnerer** fagets navn, `hentFagNavn()`.
- 1.5 Lag en metode “`skrivStudenterVedFag()`” som skriver ut fagnavnet, og deretter alle studentene som tar faget.

Merk: Anta at metoden `hentStudentNavn()` er implementert Student-objektet.

OPPGAVE 2

- 2.1 Lag en klasse "Student". Studenten skal ha et navn og en liste som holder på fagene studentene tar. Ved opprettelsen av en student vil denne faglisten være tom.
- 2.2 Legg til en metode i Student-klassen som heter "leggTilFag(fag)" som tar imot et fag som parameter og legger det til i studentens liste over fag.
- 2.3 Lag en metode i Student-klassen som **returnerer** antallet fag studenten tar, kall denne "hentAntallFag()".
- 2.4 Lag en metode i Student-klassen som **returnerer** studentens navn, hentStudentNavn().
- 2.5 Lag en metode "skrivFagPaaStudent()" som skriver ut studentens navn, og deretter alle fagene som studenten tar.

Her må du bruke hentFagNavn() fra Fag-objektet.

OPPGAVE 3

- 3.1 Lag et hovedprogram som tester litt funksjonalitet.
Lag noen studenter og noen fag. Legg til fagene i studentenes liste og studentene inn i fagene. Skriv ut hvor mange fag studentene dine tar, og hvor mange studenter hver av fagene dine tar.
- 3.2 Lag en rask datastrukturtegning av deler av hovedprogrammet.

TRIX OG OBLIG