WESTERDALS Oslo ACT SKRIFTLIG PRØVE (100%) PGR100 Objektorientert programmering 1

Tillatte hjelpemidler: Ingen Varighet: 180 minutter

Oppgi eventuelle forutsetninger du tar.

Oppgave 1

En klasse klasse Cd har følgende beskrivelse:

fields regNr (String) artist (String) title (String) year (int) konstruktør 2 stk metoder set- og get-metoder String toString

- a) Skriv klassen Cd.
- b) Skriv en klasse CdClient med metoden mainMethod.

 Metoden skal opprette noen Cd-objekter, legge disse inn i en ArrayList og så vise innholdet i listen.

Oppgave 2

En spesiell rekke med tall

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 ...

fremkommer ved at hvert tall (bortsett fra de to første) er lik summen av de to tallene foran. F.eks. er 13 = 5 + 8.

De to første tallene er 0 og 1.

Skriv en metode fibonacci som har et heltall som parameter. Metoden oppretter en heltalls-array med dimensjon lik parameterens verdi, og fyller denne med tall som beskrevet over. Arrayen er returverdi.

Oppgave 3

Skriv en metode lotto som oppretter en array med dimensjon 7, og som fyller den med tilfeldige tall i område 1-34. Metoden skal sørge for at ingen tall er like. Arrayen er returvedi.

Oppgave 4

Skriv en metode weekDay som tar imot ukedag-nummer og som returnerer navnet på dagen. String ukedag4 = weekDay(4); Skal da gi Torsdag (4. dag i uka)

- Slutt på oppgavesettet -