

Scanner

Oppgaver til Scanner

25. november 2013

Oppgave 1

Ukeoppgave 3 - oppgave 3

Lag et program som skriver omkretsene til sirkler med radiusene $r = 1, 2, \dots, 10$ til fil. Omkretsen O beregnes etter formelen $O = 2 \cdot \pi \cdot r$. Sett $\pi = 3.14$. Utskriften skal følge mønsteret:

```
Radius = 1 gir omkrets = 6.28  
Radius = 2 gir omkrets = 12.57  
...osv...
```

Oppgave 2

Array med tall:

a)

Lag et program med en for-løkke som ber bruker taste inn fem heltall og lagrer disse i en array kalt tall: `int[] tall = new int[5];`

b)

Sum av array: Utvid programmet slik at det regner ut summen av tallene ved hjelp av en løkke, og skriver resultatet til fil.

c)

Minste verdi: Utvid programmet slik at det finner og skriver det minste tallet i arrayen til fil.

d)

Lave verdier: Legg til programkode som skriver alle verdiene i arrayen som er mindre enn 10 til fil.

e)

Søk: Legg til programkode som tar inn et tall fra brukeren og skriver ut en beskjed om verdien 5 finnes eller ikke finnes i arrayen.

Oppgave 3

Ukeoppgave-4, Oppgave 4

Lag et program som spør bruker etter et navn. Programmet leser navnet inn ved hjelp av `nextLine()` og fyllerså skjermen med navnet ved å skrive det ut 100 ganger. Videre skal programmet spørre bruker om hun vil gi et nytt navn (j/n). Hvis det er 'j' gjentas hele prosessen; hvis svaret ikke er 'j' avsluttes programmet. *Hint:* Her kan du bruke `charAt` for å hente ut indeksen til en String. Evt kan du bruke `int` og gjøre om dette til en `character`.

Kjøreeksempel:

Skriv et navn: Ola Nordmann

Ola Nordmann Ola Nordmann Ola Nordmann Ola Nordmann Ola Nordmann O
la Nordmann Ola Nordmann Ola Nordmann Ola Nordmann Ola Nordmann Ol
a Nordmann Ola Nordmann Ola Nordmann Ola Nordmann Ola ...osv...

Gi nytt navn? (j/n): j

Skriv et navn:

Oppgave 4

Ukeoppgave-5, Oppgave 6

Lag et program som skal behandle data om vekten til elevene i en skoleklasse. Det er 27 elever i klassen. Dataene ligger på fil slik: Jens 52 Marit 43 ...

a)

Les dataene inn i to arrayer: en navnearray (String) og en vektarray (int).

b)

La programmet finne høyeste og laveste vekt og skrive ut navn og vekt på disse.

c)

La programmet beregne gjennomsnittsverdien i klassen og skriv dette til fil.