Kodprov "testomgång" #3

Instruktioner

Checka ut ditt repo: git clone http://USERNAME:PASSWORD@wrigstad.com/git/USERNAME.git

Nu får du en katalog USERNAME som beroende på vilken tenta du skriver kan innehålla filer som du skall bygga vidare på. Vissa tentor har inga uppgifter med utdelad kod i katalogen utdelad-kod. Du skall *inte* lägga dina filer under denna katalog!

Du lämnar in tentan via git. Du kan skriva git status för att få se vilka filer som inte är incheckade, använda git add för att lägga till filer, git commit för att checka in tillagda filer, etc. **OBS!** Om du inte skriver git push origin master efter din sista incheckning finns tentan bara på din lokala hårddisk och har då *inte* lämnats in!

Skicka också hela din tenta i ett zip-arkiv till tobias.wrigstad@gmail.com.

Uppgifter

1. Det utdelade programmet wordcount räknar ut antalet ord i de filer som programmet får som kommandoradsargument:

Utöka programmet så att det också skriver ut antalet rader och antalet tecken, på detta sätt:

\$./wordcount foo.txt lorem.txt

```
7 11 95 foo.txt
40 319 2123 lorem.txt
47 330 2218 total
```

Där ordningen ovan är rader, ord, totalt antal tecken. Det skall vara ett tabtecken innan varje tal och innan filens namn.

Att lämna in:

- (a) wordcount.c
- (b) Filerna skall ligga i katalogen uppgift1
- 2. Klasserna Friend och Friends modellerar ett nätverk av vänner på en social media-sajt. Implementera en metod för att skriva ut ett helt nätverk av vänner så att en körning av Driver. java ger följande utskrift:

När vi skall skriva ut nätverket med start i Alice skriver vi ut Bob och Caesar; vi börjar med Bob och eftersom han inte är utskriven ännu så skriver vi ut hans vänner; Alice och Caesar. Vi håller på att skriva ut Alice, så vi går inte in i rekursionen här, däremot för Caesar, vars båda vänner, Alice och Bob är utskrivna eller under utskrift. När vi så når Caesar igen – som den sista av Alice vänner – behöver vi inte gå in i rekursionen igen för honom.

Implementationen skall använda sig av metoderna som heter print Network. Det är tillåtet att spara hjälpdata på heapen.

Att lämna in:

- (a) Friends.java
- (b) Friend.java
- (c) Filerna skall ligga i katalogen uppgift2