

Esame del 26/01/2015  
Fondamenti di Informatica – Turno 1, A  
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene informazioni relative un insieme di messaggi testo:

**Da:**Marco, **A:**Franco, **DATA:**23-01-2015  
**TESTO:**Oggi è una bella giornata. Bene bene.

**Da:**Marco, **A:**Mattia, **DATA:**12-12-2014  
**TESTO:**Ciao, tutto bene?

**Da:**Roberta, **A:**Franco, **DATA:**23-01-2015  
**TESTO:**Come va?

Ogni messaggio è su due linee. Tra un messaggio e l'altro c'è una linea vuota. La prima linea del messaggio contiene i campi DA, A, DATA. La seconda linea contiene il campo TESTO.

**Il programma deve funzionare per ogni file di ingresso che rispetti la sintassi descritta.**

Il programma deve calcolare le informazioni richieste nei punti seguenti. Per ogni punto il programma crea un file di testo chiamato rispettivamente 1.txt, 2.txt, 3.txt, 4.txt, 5.txt in cui scrivere la risposta.

I punti da calcolare sono (ogni punto vale 6 punti all'esame):

1. Stampare tutti i messaggi inviati nel 2015
2. Per ogni utente, stampare il numero dei messaggi ricevuti dall'utente
3. Scrivere la tabella che riassume il numero di messaggi inviati da una persona all'altra, esempio:

DA\A	Marco	Franco	Mattia	Roberta
Marco	0	1	1	0
Franco	0	0	0	0
Mattia	0	0	0	0
Roberta	0	1	0	0

4. Per ogni data, stampare il numero di messaggi inviati in tale data.
5. Per ogni utente trovare la parola più usata nei messaggi inviati da quella persona. Ad esempio, per Marco la parola più usata è "bene".

Esame del 26/01/2015  
Fondamenti di Informatica – Turno 1, B  
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene informazioni relative un insieme di messaggi testo:

```
Da:Marco,A:Franco,DATA:23-01-2015
TESTO:Oggi è una bella giornata. Come sono contento!

Da:Marco,A:Mattia,DATA:12-12-2014
TESTO:Ciao,tutto bene?

Da:Roberta,A:Franco,DATA:23-01-2015
TESTO:Come va?
```

Ogni messaggio è su due linee. Tra un messaggio e l'altro c'è una linea vuota. La prima linea del messaggio contiene i campi DA, A, DATA. La seconda linea contiene il campo TESTO.

**Il programma deve funzionare per ogni file di ingresso che rispetti la sintassi descritta.**

Il programma deve calcolare le informazioni richieste nei punti seguenti. Per ogni punto il programma crea un file di testo chiamato rispettivamente 1.txt, 2.txt, 3.txt, 4.txt, 5.txt in cui scrivere la risposta.

I punti da calcolare sono (ogni punto vale 6 punti all'esame):

1. Stampare tutti i messaggi inviati nel mese di novembre (11) di tutti gli anni.
2. Per ogni utente, stampare il numero dei messaggi inviati dall'utente
3. Scrivere la tabella che riassume il numero di messaggi inviati da una persona all'altra, esempio:

DA\A	Marco	Franco	Mattia	Roberta
Marco	0	1	1	0
Franco	0	0	0	0
Mattia	0	0	0	0
Roberta	0	1	0	0

4. Per ogni anno, stampare il numero di messaggi inviati in tale anno.
5. Per ogni utente trovare la parola più usata nei messaggi ricevuti da quella persona. Ad esempio, per Franco la parola più ricevuta è "Come".