

Raccomandazioni:

1. **Chiamate il progetto con il vostro nome e indicate turno, versione A/B, esame che state facendo**
2. Leggete tutto il testo prima di iniziare a scrivere il programma
3. Prima di iniziare a scrivere, pensate 5 minuti (*non 30 secondi e basta*) a quali strutture usare per memorizzare le informazioni, quali pro e contro hanno? Ci sono problemi di duplicati?
4. Per ogni punto svolto, provate 2 minuti (*non 10 secondi e basta*) se tutto funziona cambiando il file di ingresso in molti modi possibili

Esame del 18/01/2016
Scritto di Java – Turno 1, A
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene diversi messaggi di messaggi di testo. Il file contiene un messaggio in ogni riga. La freccia indica chi manda e chi riceve il messaggio. Quindi c'è uno spazio e poi il contenuto del messaggio vero e proprio.

```
Marco->Roberta Ciao oggi è una bella giornata
Marco->Matteo Oggi devo fare l'esame
Marco<-Mattia Come va oggi?
Marco->Roberta Ciao oggi è una brutta giornata
```

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 in cui scrivere la risposta.

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

1. Stampare tutte le persone presenti
2. Trovare la persona che riceve più messaggi
3. Trovare le parole che compaiono in più del 30% dei messaggi, ignorando maiuscole e minuscole (es. "oggi" compare nel 100% dei messaggi)
4. Ordinare le persone da quella che manda più messaggi a quella che manda meno messaggi
5. Per ogni persona scrivere un file Marco.txt, Roberta.txt, ... organizzato in questo modo:

Marco.txt

```
Marco ha inviato 2 messaggi a Roberta
Marco ha inviato 1 messaggio a Matteo
Marco ha ricevuto 1 messaggio da Mattia
```

Roberta.txt

```
Roberta ha ricevuto 2 messaggi da Marco
```

Cioè per ogni persona si riassumono i messaggi che inviato o ricevuto contando opportunamente quelli inviati/ricevuti alla/dalla stessa persona.

Raccomandazioni:

1. **Chiamate il progetto con il vostro nome e indicate turno, versione A/B, esame che state facendo**
2. Leggete tutto il testo prima di iniziare a scrivere il programma
3. Prima di iniziare a scrivere, pensate 5 minuti (*non 30 secondi e basta*) a quali strutture usare per memorizzare le informazioni, quali pro e contro hanno? Ci sono problemi di duplicati?
4. Per ogni punto svolto, provate 2 minuti (*non 10 secondi e basta*) se tutto funziona cambiando il file di ingresso in molti modi possibili

Esame del 18/01/2016
Scritto di Java – Turno 1, B
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene diversi messaggi di messaggi di testo. Il file contiene un messaggio in ogni riga. La freccia indica chi manda e chi riceve il messaggio. Quindi c'è uno spazio e poi il contenuto del messaggio vero e proprio.

```
Marco->Roberta Ciao oggi è una bella giornata
Marco->Matteo Oggi devo fare l'esame
Marco<-Mattia Come va oggi?
Marco->Roberta Ciao oggi è una brutta giornata
```

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 in cui scrivere la risposta.

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

1. Stampare tutte le persone presenti
2. Trovare la persona che invia più messaggi
3. Trovare le parole che compaiono in più del 30% dei messaggi, ignorando maiuscole e minuscole (es. "oggi" compare nel 100% dei messaggi)
4. Per ogni persona, trovare la persona a cui manda più messaggi (es. Marco manda più messaggi a Roberta, Mattia manda più messaggi a Marco)
5. Per ogni persona scrivere un file Marco.txt, Roberta.txt, ... organizzato in questo modo:

Marco.txt

```
Marco ha inviato 2 messaggi a Roberta
Marco ha inviato 1 messaggio a Matteo
Marco ha ricevuto 1 messaggio da Mattia
```

Roberta.txt

```
Roberta ha ricevuto 2 messaggi da Marco
```

Cioè per ogni persona si riassumono i messaggi che inviato o ricevuto contando opportunamente quelli inviati/ricevuti alla/dalla stessa persona.