

Esame del 26/01/2015
Tecnologie Internet e Web (parte di Java)
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene informazioni relative un insieme di persone e i loro interessi

```
Marco Mamei
-Computer
-Reggio Emilia

Matteo Mamei
-Auto
```

Il file inizia con il nome di un utente, quindi è presente una lista di interessi. Ogni interesse ha come prefisso il carattere "-". È quindi presente una linea vuota. Quindi seguono le informazioni di un altro utente. **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 HTML chiamato rispettivamente 1.html, 2.html, 3.html, 4.html, 5.html in cui scrivere la risposta.

```
<html>
<body>
Testo della risposta al punto in questione con opportuni tag <br>
</body>
</html>
```

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

1. Stampare i nomi di tutte le persone
2. Stampare media e deviazione standard del numero di interessi degli utenti

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \langle x \rangle)^2}{N}}$$

dove $\langle x \rangle = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i$ è semplicemente la [media aritmetica](#).

3. Trovare l'interesse condiviso da più persone e quello condiviso da meno persone
4. Scrivere la seguente tabella, usando i tag <table><tr><td>:

Persona\Interesse	Computer	Reggio Emilia	Auto
Marco Mamei	true	true	false
Matteo Mamei	false	false	true

5. Ordinare le persone da quella con più interessi a quella con meno interessi