

Esame del 20/02/2015
Fondamenti di Informatica – Turno 4, A
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene informazioni relative a ristoranti:

```
Pizza e Altro
***
30.5 euro
45.2,10.1

Francescana
*****
200.2 euro
45.5,10.3
```

Per ogni ristorante ci sono 4 righe: il nome del ristorante, la categoria (numero di stelle -- da 1 a 5), il prezzo medio per persona (con virgola), due numeri (con la virgola) che indicano le coordinate del ristorante sulla mappa.

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 ristoranti che costano meno di 40 euro
2. Stampare la media dei prezzi dei ristoranti a 1,2,3,4,5 stelle (media per categoria)
3. Trovare tutti i ristoranti più vicini di 5 "unità" dal punto (40,10) e con almeno 2 stelle.
4. Trovare i ristoranti a 5 stelle che distano meno di 5 "unità" l'uno dall'altro
5. Ordinare i ristoranti dal più costoso al meno costoso

Esame del 20/02/2015
Fondamenti di Informatica – Turno 4, B
Tempo per la Soluzione: 2 Ore

Realizzare un programma Java che elabori un file di testo che contiene informazioni relative a ristoranti:

```
Pizza e Altro
***
30.5 euro
45.2,10.1

Francescana
*****
200.1 euro
45.5,10.3
```

Per ogni ristorante ci sono 4 righe: il nome del ristorante, la categoria (numero di stelle -- da 1 a 5), il prezzo medio per persona (con virgola), due numeri (con la virgola) che indicano le coordinate del ristorante sulla mappa.

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 ristoranti a 5 stelle
2. Stampare la media dei prezzi dei ristoranti a 1,2,3,4,5 stelle (media per categoria)
3. Ordinare i ristoranti in ordine alfabetico (occorre stampare tutte le informazioni del ristorante)
Suggerimento: per ordinare usare:
ArrayList<String> a= new ArrayList<String>();
Collections.sort(a);
4. Per ogni categoria, trovare il ristorante più economico e quello più costoso di quella categoria
5. Trovare i 3 ristoranti più vicini al ristorante "Francescana".