

SE2: Esercitazione 8/3/2012 (Auguri a tutte le signorine presenti)

Si definisca una classe mimosa caratterizzata da peso ramo, lunghezza ramo, numero di infiorescenze perfette, numero di infiorescenze danneggiate. Si definisca una semantica di uguaglianza tra rami di mimosa e la si implementi nel metodo equals della classe.

Si scriva un programma in grado di leggere i dati relativi a rami di mimosa da un file formattato come quadruple di righe di testo

Peso

Lunghezza

#perfette

#danneggiate

Si leggano i dati relativi a due serie di rami di mimosa (due file separati) e si inseriscano gli oggetti così costruiti in due contenitori di tipo List.

Si definiscano tre metodi capaci di:

- 1) A partire dalle due liste produrre una terza lista contenente l'unione (in senso insiemistico) delle prime due;
- 2) A partire dalle due liste produrre una terza lista contenente l'intersezione (in senso insiemistico) delle prime due;
- 3) A partire dalle due liste produrre una terza lista contenente la differenza (in senso insiemistico) delle prime due.

Si scriva un'implementazione efficiente con ArrayList ed una efficiente in ogni caso.

Si scriva una seconda versione del programma in grado di fare le stesse cose su liste di stringhe invece che di rami di mimosa.

N.B. Non è ammesso usare i metodi <funzione>All dell'interfaccia List.