

RIPRENDENDO GLI ESEMPI: Java

Nell'esercizio n. 1 (Set) si può scegliere fra:

Java

- HashSet: insieme non ordinato, tempo d'accesso costante
- TreeSet: insieme ordinato, tempo di accesso non costante

Output con HashSet:

```
>java FindDups Io sono Io esisto Io parlo
Parola duplicata: Io
Parola duplicata: Io
4 parole distinte: [Io, parlo, esisto, sono]
```

Output con TreeSet:

```
>java FindDups Io sono Io esisto Io parlo
Parola duplicata: Io
Parola duplicata: Io
4 parole distinte: [Io, esisto, parlo, sono]
```



RIPRENDENDO GLI ESEMPI: Java

Negli esercizi n. 2 e 3 (List) si può scegliere fra:

Java

- ArrayList: i principali metodi eseguono in tempo costante, mentre gli altri eseguono in un tempo lineare, ma con una costante di proporzionalità molto più bassa di LinkedList.
- LinkedList: il tempo di esecuzione è quello di una tipica realizzazione basata su puntatori; implementa anche le interfacce Queue e Deque, offrendo così una coda FIFO
- Vector: versione reingegnerizzata e sincronizzata di ArrayList

L'output ovviamente *non varia* al variare dell'implementazione, in ossequio sia al concetto di lista come *sequenza* di elementi, sia alla semantica di **add** come *append*.



RIPRENDENDO GLI ESEMPI: Java

Negli esercizi n. 4 e 5 (Map) si può scegliere fra:

Java

- HashMap: tabella non ordinata, tempo d'accesso costante
- TreeMap: tabella ordinata, tempo di accesso non costante

Output con HashMap:

```
>java ContaFrequenza cane gatto cane pesce gatto gatto cane
3 parole distinte: {cane=3, pesce=1, gatto=3}
```

Output con TreeMap (elenco ordinato):

```
>java ContaFrequenzaOrd cane gatto cane pesce gatto gatto cane
3 parole distinte: {cane=3, gatto=3, pesce=1}
```