

A silhouette of a hiker with a large backpack is shown on a mountain peak. The hiker is leaning forward, looking towards the right. The background is a clear blue sky with a bright orange and yellow sunset or sunrise glow on the horizon. The overall scene is a high-contrast silhouette against a bright sky.

iptor

Google Collections

Nils Pettersson
Iptor JavaSolutions

Google Collections

- Mängdbibliotek för java
- Nya mängdtyper
- Funktionalitet för att underlätta arbete mot mängder

Mängdtyper

- Multiset (bag)
- Multimap
- Immutable*
- BiMap
- ...



Multimap

```
Map<Integer,List<String>> maplist=new HashMap<Integer,List<String>>();
```

```
void add(Integer x,String newString) {  
    List<String> strings=maplist.get(x);  
    if (strings==null) {  
        strings=new ArrayList<String>();  
        maplist.put(x,strings);  
    }  
    strings.add(newString);  
}
```



Multimap

Mängd av nyckel-värde par

`{a:3,b:4,c:6,c:7,c:8}`



Multiset

Set som håller reda på antalet av varje element

- Statistik
- Minne



Immutable

Ej modifierbar list, set, multimap..

- En mängd där inget kan läggas till eller tas bort.
- Skillnad mot `Collections.unmodifiable`

Mer om Google Collections

- Apache 2
- Eget testramverk
- Set operationer (union, snitt, differans)
- Functions, filter med predikat, transforms
- Version 1.0 rc4
- Youtube