

# Problema

Uma empresa de consultoria deseja avaliar a performance de produtos, funcionários, dentre outras coisas. Um dos cálculos que ela precisa é encontrar o maior dentre um conjunto de elementos. Fazer um programa que leia um conjunto de produtos a partir de um arquivo, conforme exemplo, e depois mostre o mais caro deles.

**Computer,890.50**

**IPhone X,910.00**

**Tablet,550.00**

Most expensive:

IPhone, 910.00

<https://github.com/acenelio/generics2-java>

Criar um serviço de cálculo:

**CalculationService**

+ max<T>(list : List<T>) : T

Nota: Java possui:  
Collections.max(list)

```
package services;

import java.util.List;

public class CalculationService {

    public static <T extends Comparable<T>> T max(List<T> list) {
        if (list.isEmpty()) {
            throw new IllegalStateException("List can't be empty");
        }
        T max = list.get(0);
        for (T item : list) {
            if (item.compareTo(max) > 0) {
                max = item;
            }
        }
        return max;
    }
}
```