

Name: _____

Mat.Nr.: _____

Aufgabe

Gegeben ist die folgende Klasse *Schraubenfabrik*, die nicht verändert werden soll.

```
class Schraubenfabrik
{
    /**
     * Erzeugt ein Objekt Schraubenfabrik.
     * Als Parameter werden in einem Array die Gewindegroessen der
     * Schrauben angegeben, die diese Fabrik fertigen kann.
     */
    Schraubenfabrik(double [] gewindegroessen) {
        ...
    }

    /**
     * Liefert in einem Array die Gewindegroessen der Schrauben,
     * die diese Fabrik fertigen kann.
     */
    double [] getGewindegroessen() {
        ...
    }

    ...
}
```

Implementieren Sie eine Klasse *Beschaffung*, die eine Methode

Schraubenfabrik findLieferant(Schraubenfabrik[] lieferantenliste)

enthält. Diese Methode soll aus der übergebenen *lieferantenliste* die Schraubenfabrik zurückliefern, die möglichst unterschiedliche Schrauben fertigen kann, d.h. bei der der Unterschied zwischen kleinster und größter Gewindegroße maximal ist.