

# Erster SJUGD+ Wettbewerb 2011

Christian Vogel

Marc Juschkeit

# Organisatorisches

- Heute
  - Erläuterung der Aufgabenstellung
  - Beginn!!!
- Bis 21. März
  - Abgabe Konzept (bitte als PDF)
- 21. März – 27. Mai
  - Entwicklungszeit
  - Abgabe am 27. März bis 23:59
- 28. Mai – Ende Juni
  - Benchmarks und Tests
  - Ergebnisbekanntmachung



# Aufgabenstellung - Allgemein

- Entwicklung einer Datenstruktur in Java
- Vorgegebene Schnittstelle implementieren
- Performance und Code Style entscheidend



# Aufgabenstellung - Regeln

- Keine Java – Collections erlaubt
- Keine Nachimplementierung aus dem Internet
- Individuelle Implementierungen



# Aufgabenstellung - Multimenge 1

- Implementierung der generischen Schnittstelle `Bag<E>`
- Gehört bisher nicht zum Collection – Framework
- Ausführliche Kommentare erwünscht



# Aufgabenstellung - Multimenge 2

- Multimenge erlaubt das mehrfache Vorkommen von Elementen
- Mengenspezifische Operationen natürlich anders
- Sonstiges wie einem normalen Set



# Aufgabenstellung Multimenge 3

Erklärung  
Interface



Aufgabenstellung - Multimenge 4  
Implementierungsmöglichkeiten

**Hash oder Tree**





# Q&A