Mosbach – Java 2

VL 05

• todo

-> 2 Zustände Immutability

(Nicht verwedstelt) und Konstanten.) • gut

> Poformant

Korektheib (formale) Beweise

· schlecht

we ha ich berraden hungs

StringPool String st = "Tim"; 5+rng s2 = "Tom";. String 53 = 51; 5 toing s 4 = "Tom" String ("Tom"); String S5 = new Rool on s · / man Strings u.ä Misitung and printyp Klasse

String	StringBuffer	StringBuilder
immutable, aber Veränderung über neue Instanz	veränderbar	veränderbar
sehr schneller	bessere	optimalste
Zugriff	Performance bei	Performance bei
sehr langsame	Veränderungen	Veränderungen
Veränderung		
	Thread-safe	Nicht Thread-safe

- == vs equals
- wann bring == Gleichheit, wann nicht?

$$54 = -32$$
 + rue
 $54 = -55$ forlse
 $5.4. eq nals (55)$ } + rue
 $54. eq nals (52)$ } + rue

- Wettkampftest beim Erstellen eines Strings aus int[]-Array über String, StringBuilder und StringBuffer
- Einfach verschiedene Werte in einem Random-int-array miteinander verbinden und ausgeben.

Joy. u wanna have if giftwrapped?

Wrapper

Wrapper

int-Wrapper

- Integer, BigInteger

•

Boxing/Unboxing

```
- int i = 8;
```

- Integer myNumber = new Integer(i);

- Integer myNumber = i;

mehr Methoden

// bevorzugt

- Überlaufsicherheit
 - Weisen Sie nach, dass Addition, Multiplikation zu einem Überlauf führen können. (Aufgabenzettel)
 - Implementieren Sie daher die Durchschnittsberechnung von Zahlen über BigInteger und wandeln das Ergebnis zurück.
- Verwenden Sie dies in der Binären Suche.
 - Testen Sie, dass die binäre Suche immer noch funktioniert.
- Verändern Sie Binäre Suche zur Berechnung des Mittelwertes nach Erkenntnis des Bugs.
- Implementieren Sie eine Methode ggT in der Klasse Bruch über BigInteger-Operationen.

- Immutability
- Wrapper
- Boxing/Unboxing
- Erhöhe die Stelligkeit um 2
- = vs == vs equals

- String, StringBuffer, StringBuilder
- int => Integer, BigInteger

• slides ansehen