

Ringelnatter

Tobias Schwarzinger

Ziele

- Datentypen
 - Integer
 - Listen
- Imperative Sprache
 - Rekursion soll aber leicht ausdrückbar sein
- Einfache Handhabung von Listen
- Einfaches Pattern Matching

Allgemein

- „Idee“ für Namen vom Projekt „Blindschleiche“
- AST Interpreter
- Graal / Truffle
- Implementiert in Java
- ANTLR4 für Parser

Syntax – Einfaches Beispiel

```
fn concat(a, b):  
    ret a.b
```

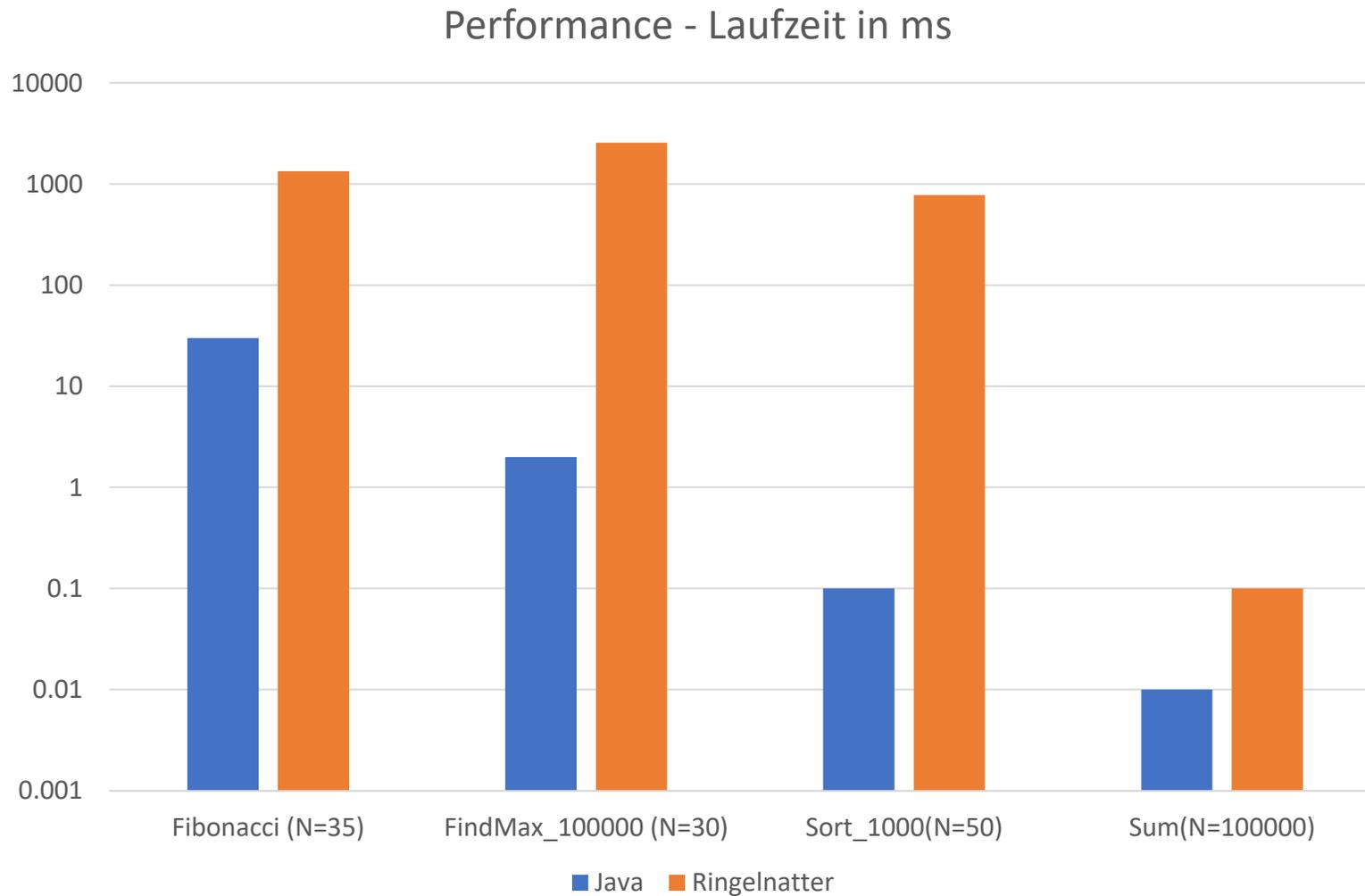
Syntax – einfache Rekursionen

```
fn fib(n):  
    ret eval:  
        n < 3: 1;  
        _: fib(n-2) + fib(n-1);
```

Syntax – Pattern Matching

```
fn tail(lst):  
    if lst matches [a.tail]:  
        ret tail;  
    ret [];
```

Performance



Live Demo

Gibtssss noch Fragen?

