

### Aufgabe 6: Einführung eines neuen Tokens

Was müsste man tun, um einen Potenzoperator `**` (z.B.  $x^{**}y = x^y$ ) als neues Token einzuführen?

#### Lösung

Man müsste zunächst einen neuen Tokencode für den Potenzoperator einführen:

```
static final int
...
power = ...,
...;
```

Anschließend müsste man diesen Operator in der Methode `next` erkennen, wobei zu beachten ist, dass ein einzelner Stern den Operator `times`, ein Doppelstern aber den Operator `power` liefern muss.

```
public static Token next() {
...
  switch (ch) {
    ...
    case '*': nextCh();
      if (ch == '**') { nextCh(); t.kind = power; } else t.kind = times;
      break;
    ...
  }
  return t;
}
```