

Relation Algebra HW05

-- Vybere všechny knihy psané v novém miléniu. Vybere pouze titul knihy.

```
Book(year>2000)[title]
```

-- Zjistíme, zda-li se nejmenuje některá knihovna po našem zaměstnanci a následně zkontrolujeme jestli se po něm také nejmenuje kniha

```
((Worker< lastName → workerName>[workerName = name]Library)
```

```
INTERSECTION
```

```
(Book[title]))[title]
```

-- Vrátí všechny uživatelská jména knihovníků, kteří nepracují v pondělí

```
(Works
```

```
%(division)
```

```
Day(name = 'Monday'))[username]
```

-- Vrátí všechny možné kombinace knihoven v Praze a pracovníků v Praze

```
(Library(city = 'Praha')
```

```
X
```

```
Librarian(seat='Praha'))[name, username]
```

-- Získáme kdy a v které knihovně pracuje knihovnik – I když nikdy nepracuje

```
(Librarian
```

```
*L
```

```
(Works
```

```
*
```

```
Library))[username, name, date]
```

-- Získáme informace o knihách napsaných Stanislavem Zeleninou, jejichž rok vydání přesahuje jejich cenu

```
((Item
```

```
*
```

```
Book)(author = 'Stanislav Zelenina'))
```

```
[year > price]
```

```
((Piece
```

```
*
```

```
Item)(author = 'Stanislav Zelenina'))[serialNumber, pieceNumber, year, price, library]
```