Problemset01

Adrianus Kleemans
Rafael Breu

Erste Ideen

- 2 Strings, **n** für den Dateinamen, **f** für den Filter
- Jedes Zeichen iterativ prüfen auf
  - `f[i] == n[i]` oder
  - `f[i] == `?``

- Problem: Sterne (*)

  ==> nicht jedes Zeichen aus dem String n muss im Filter f vorhanden sein

  ==> `n.length()` nicht zwingend gleich wie `f.length()`

Lösungsidee

- Vorherige Idee kapseln in Funktion

  `boolean compare(string a, string b)`

  - wahr: falls Strings gleiche Länge und gleicher Inhalt (`?` toleriert)
  - falsch: falls eine Bedingung nicht erfüllt
- Schleife:

Prüfe Zeichen für Zeichen auf Stern, iteriere `i`.

Wenn Stern vorhanden:

Am Ende: `compare(f bis i, n bis i)`

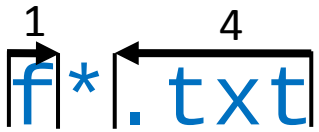
An anderer Stelle:

```
compare(f bis i, n bis i) &&
compare(f ab i, n ab i)
```

Sonst: `compare(f, n)`

Beispiel: Stern in der Mitte

```
f = „f*.txt“
n = „fname.txt“
```




```
compare(f.subtring(0,1), n.substring(0,1)) &&
compare(f.subtring(2,6), n.substring(5,9))
```

Einschränkungen

- Nicht anwendbar auf Filter, welche mehr als 1 Stern enthalten
- Ausnahmen müssen separat abgefangen werden (Nullstrings, `compare()` mit ungleich grossen Eingaben)