



# Diskret Matematik og Algoritmer

## Aflevering 2i

Adam Frederik Ingwersen Linnemann,  
GQR701  
Hold 4

Datalogisk Institut  
Københavns Universitet

September 20, 2016



## 2i.0 -EBNF

Denne delopgave beskæftiger sig med metasyntaksen 'Extended Backus-Naur Form' (EBNF). Vi betragter her en EBNF der indeholder 4 tokens.

1. `charLiteral` kan antage enhver unicode værdi
2. `stringLiteral` kan antage enhver unicode værdi i citationstegn
3. `operator` kan udelukkende antage værdien '+'
4. `expression` kan enten antage værdi i form af `stringLiteral` eller..

## 2i.1 - Tabel

| Decimal | Binær | Heximal | Oktal |
|---------|-------|---------|-------|
| 10      | 01010 | A       | 12    |
| 21      | 10101 | 15      | 25    |
| 0       | 0     | 3f      | 0     |
| 0       | 0     | 0       | 77    |

## 2i.2 - Fsharp