

## Udfordring med BNF, scanner og parsing:

Opstil en BNF for et regneudtryk, hvor der er taget højde for præcedensregler.

Du kan nøjes med *heltal*, \* og + så man kan skrive  $3+4*5$

Tillad blanke mellem dine tokens (disse ignoreres bare).

Du må gerne udvide, så du kan tage alle 4 regnearter

Du kan også udvide så man kan have parenteser fx:  $(3+4)*5$ , hvor parenteser jo så har højeste prioritet.

Lav en scanner og en parser der kan danne et parser tree / abstrakt syntakstræ ud fra reglerne og et konkret input. Du kan evt. nøjes med parseren og så give den en liste at tokens direkte i stedet.

Du kan efter du har fået opbygget træet lave et gennemløb, hvor du så beregner resultatet.

