

## Übungsblatt 2

### Aufgabe 1

Gegeben zwei natürliche Zahlen  $x$  und  $y$  in Binärdarstellung. Entscheiden Sie in NC, ob  $x < y$  gilt.

### Aufgabe 2

Gegeben zwei natürliche Zahlen  $x$  und  $y$  in Binärdarstellung. Berechnen Sie in NC die Subtraktion  $x - y$ , wobei wir  $x - y = 0$  setzen, falls  $x < y$ .

### Aufgabe 3

Berechnen Sie in NC die Anzahl der Pfade zwischen zwei Knoten in einem gerichteten azyklischen Graphen.