

Blatt 1

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.