

## Intervallschachtelung

### Aufgabe 4

Überprüfe ob die Definition einer Intervallschachtelung erfüllt ist. Trage „J“ für Ja und „N“ für Nein ein.

Def. $(a_n)$	Def. $(b_n)$	$(a_n)$ mon. wachsend	$(b_n)$ mon. fallend	$(b_n - a_n)$ ist Nullfolge	$I_n = [a_n, b_n]$ ist Intervallschachtelung
$a_n = 2$	$b_n = 3$				
$a_n = 4$	$b_n = 4 + \frac{1}{n}$				
$a_n = 2 - \frac{1}{n}$	$b_n = 2 + \frac{1}{n}$				
$a_n = \frac{1}{2n}$	$b_n = \frac{1}{n}$				