

---

**Algorithm 1:** ders2forSEQ( $r_1, r_2, s$ )

---

**Result:** rexp  
Compute list  $l_1 : [r_1 \setminus c_1 \cdots c_n, r_1 \setminus c_1 \cdots c_{n-1}, \dots, r_1 \setminus c_1, r_1]$ ;  
Compute list  $l_2 : [r_2, r_2 \setminus c_n, r_2 \setminus c_{n-1}c_n, \dots, r_2 \setminus c_1 \cdots c_n]$ ;  
Compute list  $l_3$ :  $l_3 \leftarrow []$ ;  
**for**  $i \leftarrow 1$  **to**  $n$  **do**  
  | *if nullable*( $r_1 \setminus c_1 \cdots c_{n-i+1}$ ) *then add i to l3*  
**end**  
 $result \leftarrow r_1 \setminus c_1 \cdots c_n \cdot r_2$   
**for**  $i \leftarrow 0$  **to**  $l_3.length - 1$  **do**  
  |  $result \leftarrow ALT(result, l2[l3[i]])$   
**end**  
**return**  $result$

---