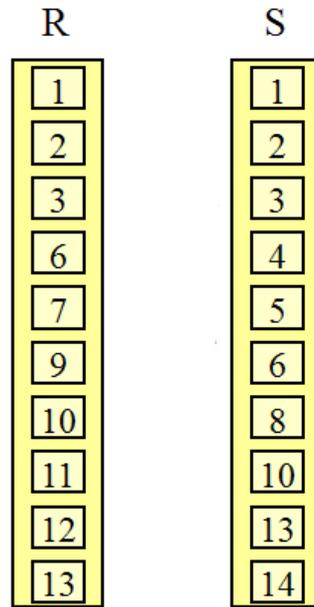


**Aufgabe 8-2**    *Implementierung der Join-Operatoren: CPU-Kosten*

(b) Sort-Merge-Join

- Paralleles Durchlaufen der Relationen und Mitzählen der Vergleiche:

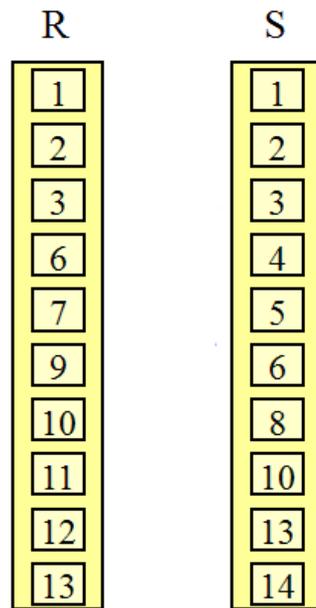


- Veranschaulichung mittels Matrix-Notation:

	1	2	3	4	5	6	8	10	13	14
1										
2										
3										
6										
7										
9										
10										
11										
12										
13										

(c) Einfacher Hash-Join

- Paralleles Durchlaufen der Relationen und Mitzählen der Vergleiche:



- Veranschaulichung mittels Matrix-Notation:

	1	2	3	4	5	6	8	10	13	14
1										
2										
3										
6										
7										
9										
10										
11										
12										
13										

(d) Hash-Partitioned-Join (GRACE)
