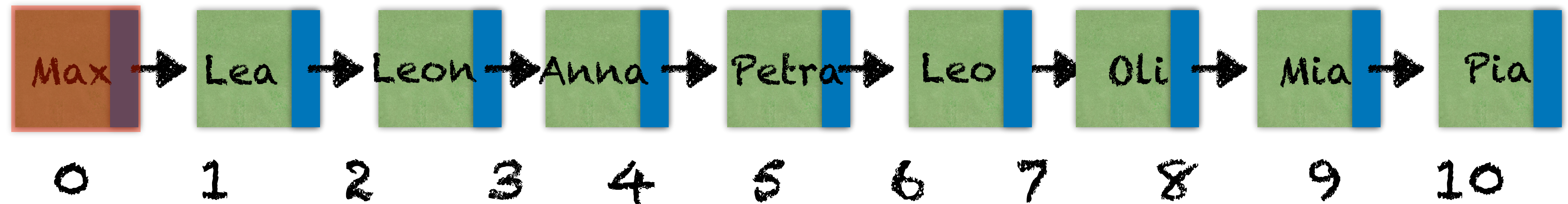


Hashtable

Suche Leo

Max	Lea	Leon	Anna	Joe	Petra	Leo	Jan	Oli	Mia	Pia
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Suche Leo



Suche Leo

array[6]

array[9]

Max	Lea	Leon	Anna	Joe	Petra	Leo	Jan	Oli	Mia	Pia
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Wäre als cool, wenn man etwas mit einem Index suchen kann

-> deshalb Hashtable

Werden daher gerne in Datenbanken für die Suche genutzt

Berechnen aus dem Wert einen index!

$$\text{Leo} = 76 + 101 + 111 = 288 \% 11 = 2$$

$$\text{Max} = 77 + 97 + 120 = 294 \% 11 = 8$$

$$\text{Jan} = 74 + 97 + 110 = 281 \% 11 = 6$$

		Leo				Jan		Max		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Berechnen aus dem Wert einen index!

Suche:

Leo

$$\text{Leo} = 76 + 101 + 111 = 288 \% 11 = 2$$

$$\text{Jan} = 74 + 97 + 110 = 281 \% 11 = 6$$

		Leo				Jan		Max		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Hashtabelle = Berechnung vom Index anhand des Wertes