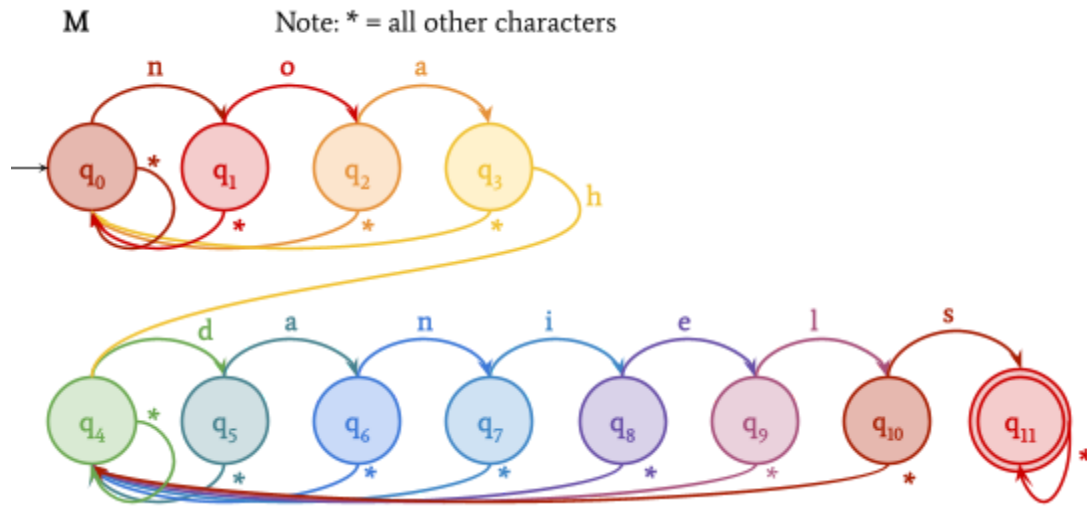


DFA Graph 'M' That Recognizes 'L' Using Name 'Noah Daniels'



Regular Expression of L = $\Sigma^* \text{noah} \Sigma^* \text{daniels} \Sigma^*$

$M = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$, where:

- $Q = \{q_0, q_1, \dots, q_{11}\}$
- $\Sigma = \{a, b, c, \dots, z\}$
- $q_0 = \{q_0\}$
- $F = \{q_{11}\}$
- $\delta =$

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q1	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0
q1	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q2	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0
q2	q3	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0
q3	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q4	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0	q0
q4	q4	q4	q4	q5	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4
q5	q6	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4
q6	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q7	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4
q7	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q8	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4
q8	q4	q4	q4	q4	q9	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4
q9	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q10	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4
q10	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q11	q4	q4	q4	q4	q4	q4	q4
q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11	q11

NOTE: colored boxes indicate that the state progresses onto the next state because the next necessary character was input. White boxes indicate that the state looped back to the beginning of the first or last name, or that M already accepted