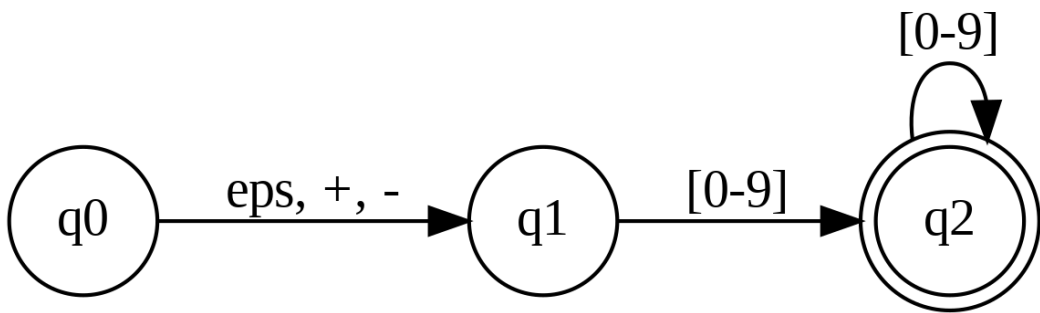


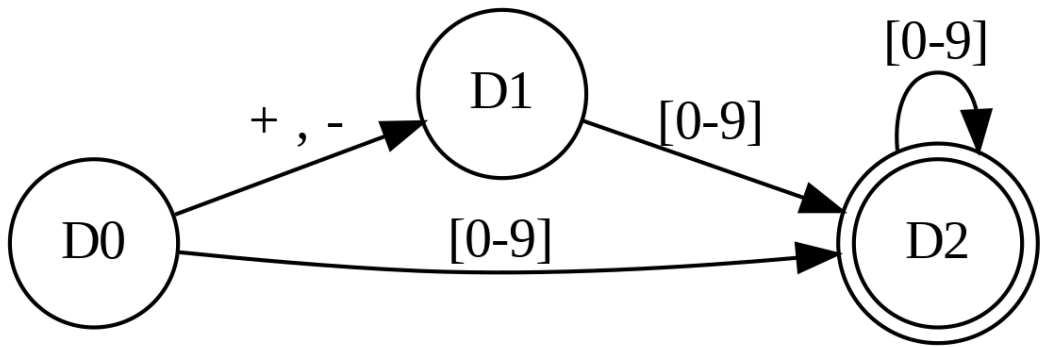
1. Integer Literal

Regex: `[+-]?[0-9]+`

1. NFA



2. Minimized DFA



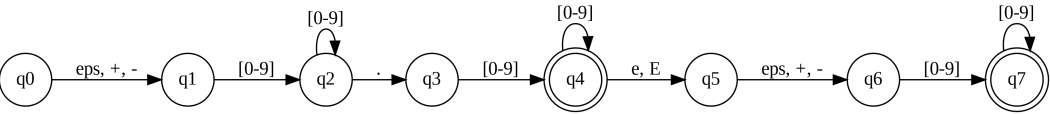
3. Transition Table

| State | +, - | [0-9] |
|-------|------|-------|
| D0 | D1 | D2 |
| D1 | -- | D2 |
| *D2 | -- | D2 |

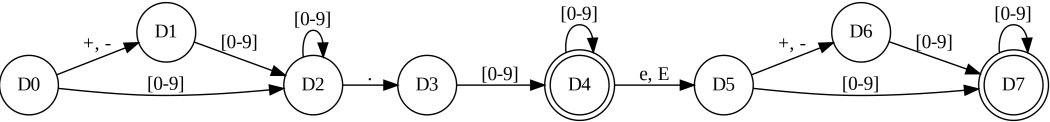
2. Floating-Point Literal

Regex: `[+-]?[0-9]+\.[0-9]{1,6}([eE][+-]?[0-9]+)?`

1. NFA



2. Minimized DFA



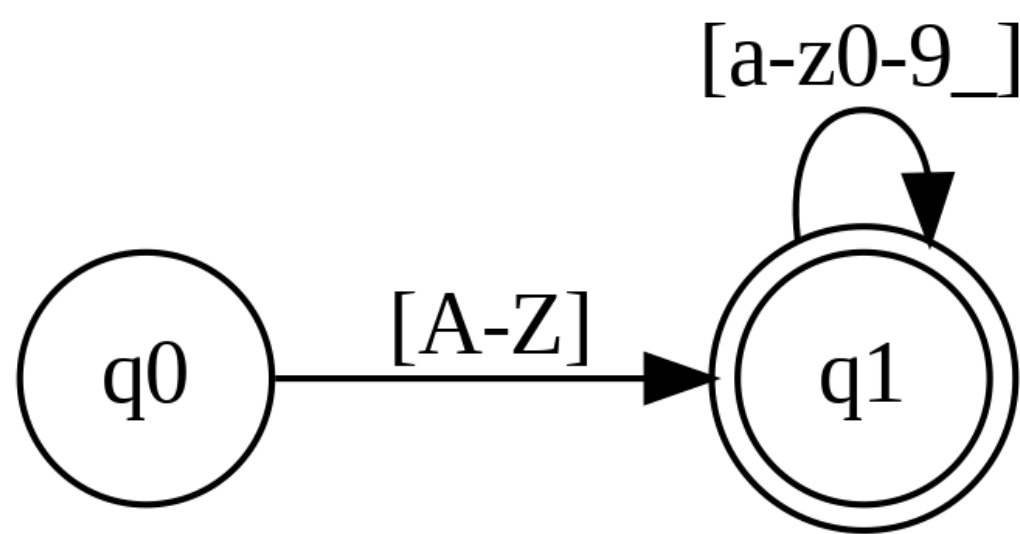
3. Transition Table

| State | +, - | [0-9] | . | e, E |
|-------|-------------|--------------|----------|-------------|
| D0 | D1 | D2 | -- | -- |
| D1 | -- | D2 | -- | -- |
| D2 | -- | D2 | D3 | -- |
| D3 | -- | D4 | -- | -- |
| *D4 | -- | D4 | -- | D5 |
| D5 | D6 | D7 | -- | -- |
| D6 | -- | D7 | -- | -- |
| *D7 | -- | D7 | -- | -- |

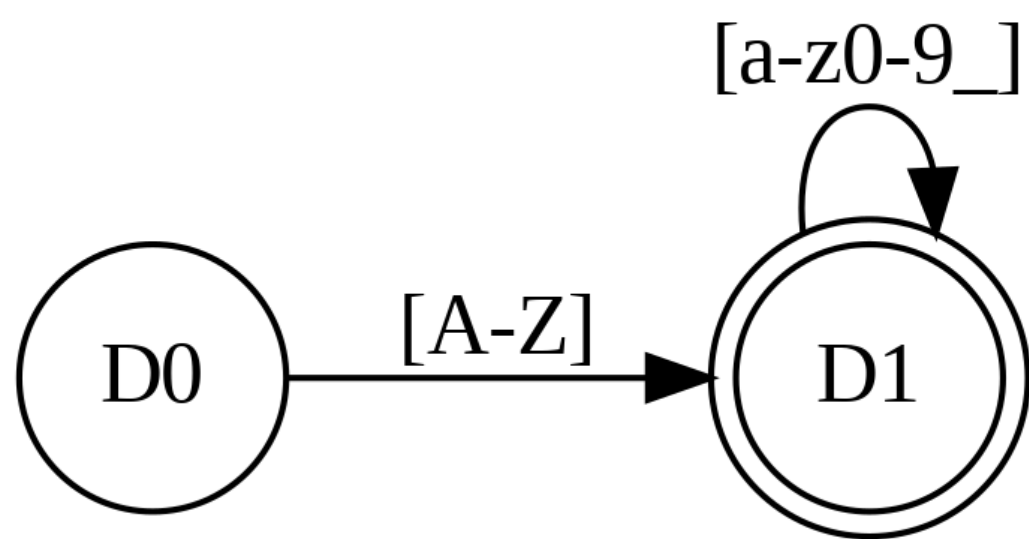
3. Identifier

Regex: [A-Z][a-z0-9_]{0,30}

1. NFA



2. Minimized DFA



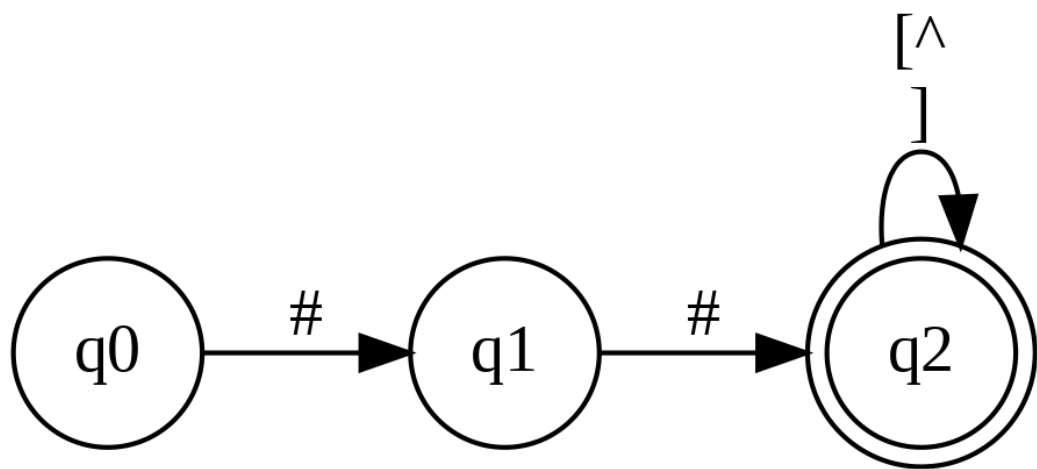
3. Transition Table

| State | [A-Z] | [a-z0-9_] |
|-------|-------|-----------|
| D0 | D1 | -- |
| *D1 | -- | D1 |

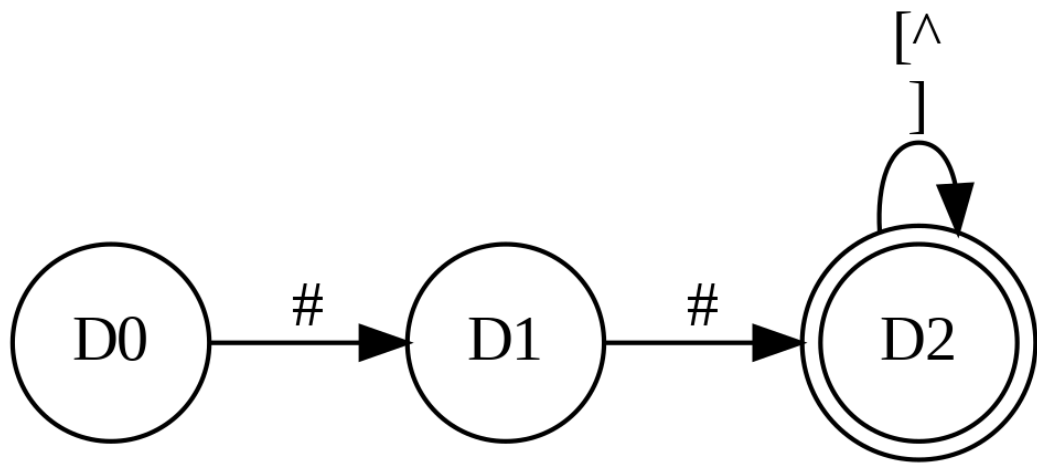
4. Single-line Comment

Regex: `##[^\n]*`

1. NFA



2. Minimized DFA



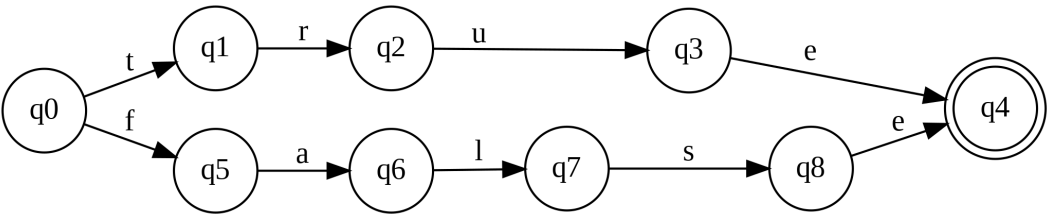
3. Transition Table

| State | # | [^\n] |
|-------|----|-------|
| D0 | D1 | -- |
| D1 | D2 | -- |
| *D2 | D2 | D2 |

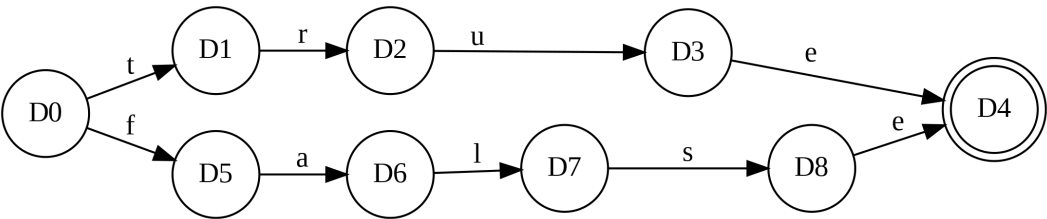
5. Boolean Literal

Regex: true | false

1. NFA



2. Minimized DFA



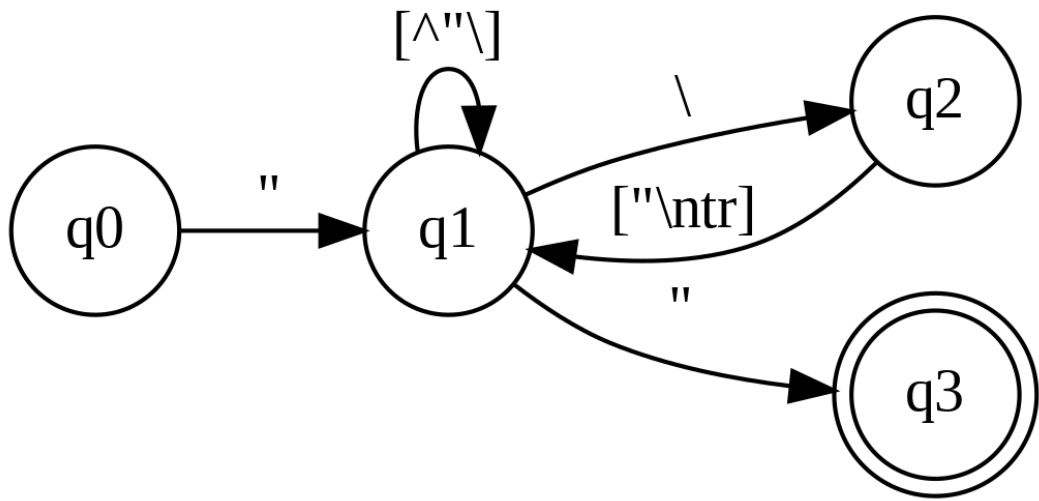
3. Transition Table

| State | t | r | u | e | f | a | l | s |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| D0 | D1 | -- | -- | -- | D5 | -- | -- | -- |
| D1 | -- | D2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| D2 | -- | -- | D3 | -- | -- | -- | -- | -- |
| D3 | -- | -- | -- | D4 | -- | -- | -- | -- |
| D5 | -- | -- | -- | -- | -- | D6 | -- | -- |
| D6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | D7 | -- |
| D7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | D8 |
| D8 | -- | -- | -- | D4 | -- | -- | -- | -- |
| *D4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

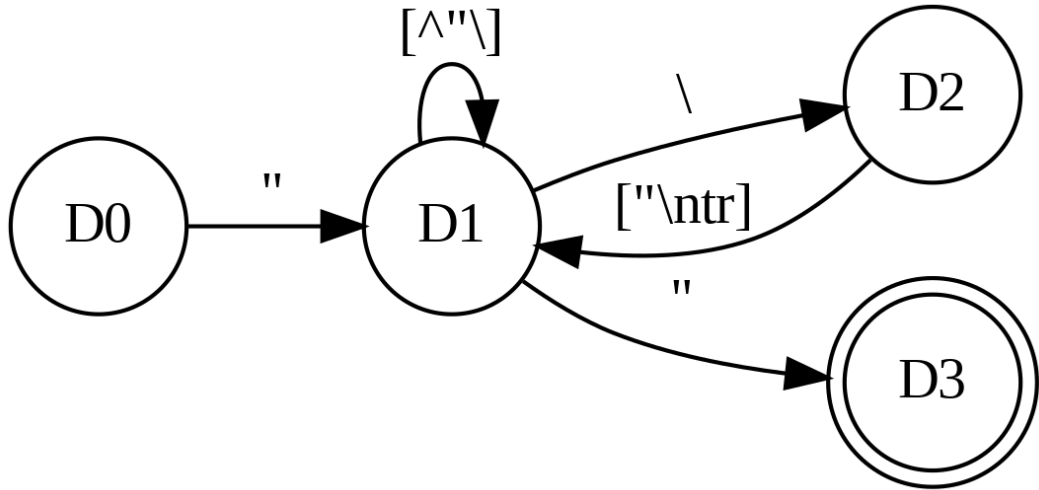
6. String Literal

Regex: \"([^\"]|\\[\"\\ntr])*\"

1. NFA



2. Minimized DFA



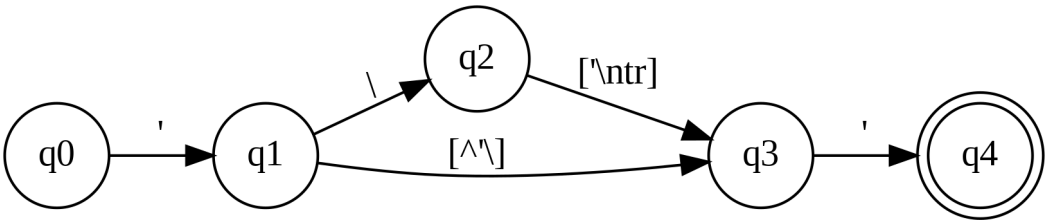
3. Transition Table

| State | " | \ | [^"\\] | ["\\ntr] |
|-------|----|----|--------|----------|
| D0 | D1 | -- | -- | -- |
| D1 | D3 | D2 | D1 | -- |
| D2 | -- | -- | -- | D1 |
| *D3 | -- | -- | -- | -- |

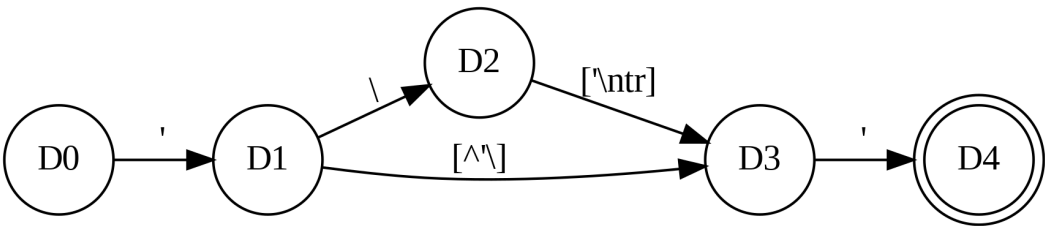
7. Character Literal

Regex: '([^\]|\\['\\ntr])'

1. NFA



2. Minimized DFA



3. Transition Table

| State | ' | \ | [^\] | [\ntr] |
|-------|----|----|------|--------|
| D0 | D1 | -- | -- | -- |
| D1 | -- | D2 | D3 | -- |
| D2 | -- | -- | -- | D3 |
| D3 | D4 | -- | -- | -- |
| *D4 | -- | -- | -- | -- |