Регулярное выражение для лексемы **integer**

integer

Конечный автомат для лексемы **integer**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | i | n | t | e | g | e | r |
| S1 | {S2} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S2 | ∅ | {S3} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S3 | ∅ | ∅ | {S4} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S4 | ∅ | ∅ | ∅ | {S5} | ∅ | ∅ | ∅ |
| S5 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S6} | ∅ | ∅ |
| S6 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S7} | ∅ |
| S7 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S8} |
| S8 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **string**

string

Конечный автомат для лексемы **string**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | s | t | r | i | n | g |
| S1 | {S2} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S2 | ∅ | {S3} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S3 | ∅ | ∅ | {S4} | ∅ | ∅ | ∅ |
| S4 | ∅ | ∅ | ∅ | {S5} | ∅ | ∅ |
| S5 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S6} | ∅ |
| S6 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S7} |
| S7 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **byte**

byte

Конечный автомат для лексемы **byte**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | s | t | r | i | n | g |
| S1 | {S2} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S2 | ∅ | {S3} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S3 | ∅ | ∅ | {S4} | ∅ | ∅ | ∅ |
| S4 | ∅ | ∅ | ∅ | {S5} | ∅ | ∅ |
| S5 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S6} | ∅ |
| S6 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S7} |
| S7 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **function**

function

Конечный автомат для лексемы **function**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | f | u | n | c | t | i | o | n |
| S1 | {S2} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S2 | ∅ | {S3} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S3 | ∅ | ∅ | {S4} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S4 | ∅ | ∅ | ∅ | {S5} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S5 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S6} | ∅ | ∅ | ∅ |
| S6 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S7} | ∅ | ∅ |
| S7 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S8} | ∅ |
| S8 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S9} |
| S9 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **declare**

declare

Конечный автомат для лексемы **declare**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | d | e | c | l | a | r | e |
| S1 | {S2} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S2 | ∅ | {S3} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S3 | ∅ | ∅ | {S4} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S4 | ∅ | ∅ | ∅ | {S5} | ∅ | ∅ | ∅ |
| S5 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S6} | ∅ | ∅ |
| S6 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S7} | ∅ |
| S7 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S8} |
| S8 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **return**

return

Конечный автомат для лексемы **return**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | r | e | t | u | r | n |
| S1 | {S2} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S2 | ∅ | {S3} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S3 | ∅ | ∅ | {S4} | ∅ | ∅ | ∅ |
| S4 | ∅ | ∅ | ∅ | {S5} | ∅ | ∅ |
| S5 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S6} | ∅ |
| S6 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S7} |
| S7 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **print**

print

Конечный автомат для лексемы **print**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | p | r | i | n | t |
| S1 | {S2} | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S2 | ∅ | {S3} | ∅ | ∅ | ∅ |
| S3 | ∅ | ∅ | {S4} | ∅ | ∅ |
| S4 | ∅ | ∅ | ∅ | {S5} | ∅ |
| S5 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | {S6} |
| S6 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **main**

main

Конечный автомат для лексемы **main**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | m | a | i | n |
| S1 | {S2} | ∅ | ∅ | ∅ |
| S2 | ∅ | {S3} | ∅ | ∅ |
| S3 | ∅ | ∅ | {S4} | ∅ |
| S4 | ∅ | ∅ | ∅ | {S5} |
| S5 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **;**

;

Конечный автомат для лексемы **;**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ; |
| S1 | {S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **,**

,

Конечный автомат для лексемы **,**

|  |  |
| --- | --- |
|  | , |
| S1 | {S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **{**

{

Конечный автомат для лексемы **{**

|  |  |
| --- | --- |
|  | { |
| S1 | {S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы }

}

Конечный автомат для лексемы **}**

|  |  |
| --- | --- |
|  | } |
| S1 | {S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **(**

(

Конечный автомат для лексемы **(**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ( |
| S1 | {S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы**)**

)

Конечный автомат для лексемы**)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ) |
| S1 | {S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **+**

+

Конечный автомат для лексемы **+**

|  |  |
| --- | --- |
|  | + |
| S1 | {S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **-**

-

Конечный автомат для лексемы **-**

|  |  |
| --- | --- |
|  | - |
| S1 | {S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **\***

\*

Конечный автомат для лексемы **\***

|  |  |
| --- | --- |
|  | \* |
| S1 | {S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для лексемы **/**

/

Конечный автомат для лексемы **/**

|  |  |
| --- | --- |
|  | / |
| S1 | {S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для индентификатора

**(a + b + c + … + z)+**

Конечный автомат для индентификатора

|  |  |
| --- | --- |
|  | a, b, c, d, e, f, g, h, i, g, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, u, z |
| S1 | {S1, S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для integer-лексемы

**(1+2+3+4+5+6+7+8+9+0)+**

Конечный автомат для integer-лексемы

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 |
| S1 | {S1, S2} |
| S2 | ∅ |

Регулярное выражение для string-лексемы

**‘(a+b+c+…+z+-+а+б+..+я+1+2+3…+0)\*‘**

Конечный автомат для string-лексемы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a, b, c, d, e, f, g, h, i, g, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, u, z, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, а, б, в, г, д, е, ё, ж, з, и, й, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ъ, ы, ь, э, ю, я, ‘ ‘ | ‘ |
| S0 | ∅ | {S1, S2} |
| S1 | {S1, S2} | ∅ |
| S2 | ∅ | {S3} |
| S3 | ∅ | ∅ |