

1. Do wyrażenia regularnego $\wedge [1-9] [0-9] \{3\} [02468] \$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- 42216
- 01234
- 29095
- 134566
- 10000
- 99998

2. Do wyrażenia regularnego $\wedge (ab)?(cd?)*\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- abcccccc
- ab
- acd
- abcdcdcd
- cccc
- c
- cd
- cddddddd
- abcdyyyy

3. Do wyrażenia regularnego $\wedge (x[0-9]+|,)\{2, \}\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- x09,x100
- x,x
- x198
- x1x2x3x4

4. Do wyrażenia regularnego $\wedge [\wedge a-z]+q\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- 099q
- q
- 1q
- qq
- aq
- zq
- 234q

5. Do wyrażenia regularnego $\wedge ([0-9a-z] \{3, \}| [0-9]+)\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- a908b
- a9
- 9
- 09
- 09az
- a
- 9347

6. Do wyrażenia regularnego $\hat{(a|bc|de?f)+\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- abc
- bca
- ab
- adef
- adeef
- adf
- ae
- acef

7. Do wyrażenia regularnego $\hat{(a|b.c|bd)+\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- abd
- a
- abc
- ab.c
- abxxc
- bdaaaaa

8. Do wyrażenia regularnego $\hat{(a|bc|de+f)+\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- adeef
- adef
- adf
- bca
- acef
- a
- deeeef
- defa

9. Do wyrażenia regularnego $\hat{-?[0-7]+(\.[0-7]+)?\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- -1.3
- 9.3
- -0
- -0.345
- -0.1.2

10. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne $[0-4a-d]\{4,\}$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- $[01234abcd]\{4,\}$
- $(0|1|2|3|4|a|b|c|d)\{4,\}$
- $[0-4a-d][0-4a-d]\{3,\}$
- $[0-4a-d][0-4a-d][0-4a-d]^+$
- $([0-4]|[a-d])\{4,\}$
- $[0-4]\{4,\}|[a-d]\{4,\}$

11. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne $(a|ab)^+$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- $(ab?)(ab?)^*$
- $[ab]^+$
- $[ab][ab]^+$
- $(ab|a)^+$
- $(a|ab)(a|ab)^*$

12. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne $(axy|axz|ax)^*$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- $(ax[yz]?)^*$
- $a(xy|z|x)^*$
- $(a(xy|z|x))^*$
- $(ax(y|z|))^*$
- $axyz^*$

13. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne $[abc]\{3,5\}$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- $[a-c]\{3,5\}$
- $[\^a-c]\{3,5\}$
- $[abc][abc]\{2,4\}$
- $[a-c][a-c][a-c]^+$
- $[abc][abc][abc]^*$

14. Do wyrażenia regularnego $\hat{~}?[1-9][0-9]\{4\}[05]\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych pasuje napis:

- -222225
- 999995
- 100000
- 1945
- -1945
- -012345

15. Do wyrażenia regularnego $\hat{(a|x.y|01+2)*\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- a
- xweya
- 012012
- 02a
- xaby012
- aaa

16. Do wyrażenia regularnego $\hat{((a[bcd]){2})*\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- ab
- abac
- abab
- abacadad
- ababab
- abb
- abcbc

17. Do wyrażenia regularnego $\hat{[^a-z]*q\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- q
- zq
- 123q
- qq
- bqq
- 4

18. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych wyrażenie regularne $Q[0-9axy]{3,}$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- $(Q[0-9axy]){3,}$
- $Q([0-9axy]){3,}$
- $Q[axy9876543210]{3,}$

- $[Q0-9axy]\{3,\}$
- $Q([0-9]|a|x|y)\{3,\}$

19. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych wyrażenie regularne $(a|abbb)^+$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- $(a|ab\{3\})^+$
- $(a(bbb)?)^+$
- $(ab\{1,3\})^+$
- $(bbba|a)^+$

20. Do wyrażenia regularnego $^-?[1-9][0-9]^+[05]\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- 15
- 115
- -0055
- -15
- 99999
- 995
- -10000000
- 5
- -5

21. Do wyrażenia regularnego $^(a|x.y|01*2)^+\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- a
- xweya
- 012012
- 02a
- 002a
- xaby012
- aaa

22. Do wyrażenia regularnego $^(([ab][xy])\{2\})^+\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- ab
- abxy
- axby
- ax
- axaxaxax
- xaxa

23. Do wyrażenia regularnego $\hat{q}[\text{kot}]+\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:
- q
 - kot
 - qkot
 - qtttt
 - qkkot
 - qtok
 - tok
24. Do wyrażenia regularnego $\hat{(xyz|a+)}+\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:
- xyz
 - aaaaa
 - aaaa
 - zyxa
 - xyzaaxyz
 - xxyz
25. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych wyrażenie regularne $Q[0-9axy]\{3,\}$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:
- $(Q[0-9axy])\{3,\}$
 - $Q([0-9axy])\{3,\}$
 - $Q[axy9876543210]\{3,\}$
 - $[Q0-9axy]\{3,\}$
 - $Q([0-9]|a|x|y)\{3,\}$
26. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych wyrażenie regularne $(a|abbb)+$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:
- $(a|ab\{3\})+$
 - $(a(bbb)?)+$
 - $(ab\{1,3\})+$
 - $(bbba|a)+$
27. Do wyrażenia regularnego $\hat{9}(ab|cd|ef?)\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:
- 9
 - 9cd
 - 9e
 - 9acef

- 9ef
 - 9ace
28. Do wyrażenia regularnego $\text{^(abc\{3,\}|[0-9]+)\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:
- abcabcabc
 - abccccccc
 - 12345
 - abc
 - a9
29. Do wyrażenia regularnego $\text{^-?0x[1-9a-f][0-9a-f]*\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:
- -0x3f
 - -0x0001
 - 0x1903
 - 0x1
 - 0x01234
30. Do wyrażenia regularnego $\text{^-[-a-z]+(_[-a-z]+)*\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:
- to_jest_pies
 - ----_-----
 - _-_-
 - x
31. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych wyrażenie regularne |ax|bx|cx jest równoważne wyrażeniu regularnemu:
- ([abc]x)?
 - [abc]x?
 - |(a|b|c)x
 - cx|bx|ax|
32. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych wyrażenie regularne ax|bx|cd?x jest równoważne wyrażeniu regularnemu:
- ([abc]x)?
 - [abc]x|cdx
 - (a|b|cd?)x
 - cd?x|bx|ax
33. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych wyrażenie regularne $\text{[abc]\{3,\}}$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- [abc] [abc] [abc]+
- [abc] [abc] [abc] [abc]*
- [a-c]{3,}
- [abc] [abc] [abc] [abc]+