

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

- 42216 - TAK
- 01234 - NIE
- 29095 - NIE
- 134566 - NIE
- 10000 - TAK
- 99998 - TAK

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

- abcccccc - TAK
- ab - TAK
- acd - NIE
- abcdcdcd - TAK
- cccc - TAK
- c - TAK
- cd - TAK
- cddddddd - NIE
- abcdddd - NIE

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

- x09,x100 - TAK
- x,x - NIE
- x198 - NIE
- x1x2x3x4 - TAK

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- -1.3 - TAK
 - 9.3 - NIE
 - -0 - TAK
 - -0.345 - TAK
 - -0.1.2 - NIE
10. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne $[0-4a-d]\{4,\}$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:
- $[01234abcd]\{4,\}$ - TAK
 - $(0|1|2|3|4|a|b|c|d)\{4,\}$ - TAK
 - $[0-4a-d][0-4a-d]\{3,\}$ - TAK
 - $[0-4a-d][0-4a-d][0-4a-d]^+$ - NIE
 - $([0-4]|[a-d])\{4,\}$ - TAK
 - $[0-4]\{4,\}|[a-d]\{4,\}$ - NIE
11. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne $(a|ab)^+$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:
- $(ab?)(ab?)*$ - TAK
 - $[ab]^+$ - NIE
 - $[ab][ab]^+$ - NIE
 - $(ab|a)^+$ - TAK
 - $(a|ab)(a|ab)*$ - TAK
12. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne $(axy|axz|ax)*$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:
- $(ax[yz]?)^*$ - TAK
 - $a(xy|z|x)^*$ - NIE
 - $(a(xy|z|x))^*$ - NIE
 - $(ax(y|z|))^*$ - TAK
 - $axyz^*$ - NIE
13. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne $[abc]\{3,5\}$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:
- $[a-c]\{3,5\}$ - TAK
 - $[\^a-c]\{3,5\}$ - NIE
 - $[abc][abc]\{2,4\}$ - TAK
 - $[a-c][a-c][a-c]^+$ - NIE
 - $[abc][abc][abc]^*$ - NIE
14. Do wyrażenia regularnego $\hat{~}?[1-9][0-9]\{4\}[05]\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych pasuje napis:

- -222225 - TAK
- 999995 - TAK
- 100000 - TAK
- 1945 - NIE
- -1945 - NIE
- -012345 - NIE

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

- a - TAK
- xweya - TAK
- 012012 - TAK
- 02a - NIE
- xaby012 - TAK
- aaa - TAK

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

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

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

- q - TAK
- zq - NIE
- 123q - TAK
- qq - NIE
- bq - NIE
- 4 - NIE

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

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

- $[Q0-9axy]\{3,\}$ - NIE
 - $Q([0-9]|a|x|y)\{3,\}$ - TAK
19. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych wyrażenie regularne $(a|abbb)^+$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:
- $(a|ab\{3\})^+$ - TAK
 - $(a(bbb)?)^+$ - TAK
 - $(ab\{1,3\})^+$ - NIE
 - $(bbba|a)^+$ - NIE
20. Do wyrażenia regularnego $^-?[1-9][0-9]^+[05]\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:
- 15 - NIE
 - 115 - TAK
 - -0055 - NIE
 - -15 - NIE
 - 99999 - NIE
 - 995 - TAK
 - -10000000 - TAK
 - 5 - NIE
 - -5 - NIE
21. Do wyrażenia regularnego $^(a|x.y|01*2)^+\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:
- a - TAK
 - xweya - TAK
 - 012012 - TAK
 - 02a - TAK
 - 002a - NIE
 - xaby012 - TAK
 - aaa - TAK
22. Do wyrażenia regularnego $^(([ab][xy])\{2\})^+\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:
- ab - NIE
 - abxy - NIE
 - axby - TAK
 - ax - NIE
 - axaxaxax - TAK
 - xaxa - NIE

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

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

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