

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

- 199945 - TAK
- 199995 - TAK
- -027840 - NIE
- 027840 - NIE
- 627840 - TAK
- -555555 - TAK
- 000000 - NIE
- -04565 - NIE
- -04545 - NIE
- 15 - NIE
- -909995 - TAK

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

- abcd - TAK
- ccccccccc - TAK
- abdabdabd - NIE
- abcdcbcd - TAK
- bacd - NIE
- b - NIE
- cdc - TAK
- cdcdcdd - TAK
- bcccccc - TAK
- cb - NIE

3. Do wyrażenia regularnego $\hat{(xy(bc)*z)+\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- xyz - TAK
- xy - NIE
- xybc - NIE
- xybcz - TAK
- xyczxybcz - NIE
- xybcbcbczxyz - TAK
- xybczxybcz - TAK
- yx - NIE

4. Do wyrażenia regularnego $\hat{[abc](,[abc]){2,}\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- abc,abc - NIE
- abc,abc,abc - NIE
- abc,abc,abc,abc - NIE
- a,b - NIE
- b,a,c - TAK
- c,b,a,a - TAK
- b,b,b,b - TAK
- b,b,a,b - TAK
- b,,a - NIE
- b,,a,c - NIE
- ,b,b,b - NIE
- ,b,b,a - NIE

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

- b - NIE
- bbbb - NIE
- 123b - TAK
- 1b - TAK
- xxxxb - NIE
- azb - NIE
- 56bb - NIE
- ab - NIE
- 0000b - TAK

6. Do wyrażenia regularnego $\text{^(ab|cd?e|6+)+\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- ab - TAK
- ba - NIE
- abde - NIE
- cde - TAK
- cecde - TAK
- 666666 - TAK
- ab6ab - TAK
- ab6 - TAK
- acd6 - NIE
- ab66cde - TAK

7. Do wyrażenia regularnego $\text{^**\++\$}$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- **** - NIE
- ****++++ - TAK
- +++* - NIE
- ** - TAK
- *** - TAK
- + - TAK
- ++ - TAK
- * - NIE
- **** - TAK

8. Do wyrażenia regularnego $\hat{a}.\?c\$$ w rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych pasuje napis:

- a.dc - NIE
- a.cc - NIE
- a.c - TAK
- abc - TAK
- a6c - TAK
- ac - TAK
- ca - NIE
- aac - TAK
- acc - TAK
- a..c - NIE

9. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażen regularnych wyrażenie regularne $[0-5a-d]\{3,10\}$ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- 012345abcd{3,10} - NIE
- [012345abcd]{3,10} - TAK
- ([012345abcd]){3,10} - TAK
- [0-5a-d][0-5a-d]{2,9} - TAK
- [a-d0-5]{3,10} - TAK
- [ab-d0-5]{3,10} - TAK
- [0-5a-d]{3,9}[0-5a-d]? - TAK

(Proszę NIE brać pod uwagę ewentualnych efektów ubocznych związanych z przechwytywaniem fragmentów napisu odpowiadającym nawiasom.)

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

- (az?)+ - TAK
- [a-z]+ - NIE
- (az|a)+ - TAK

- (za|a)+ - NIE
- az+ - NIE
- (az?)* - NIE
- az* - NIE

(Proszę NIE brać pod uwagę ewentualnych efektów ubocznych związanych z przechwytywaniem fragmentów napisu odpowiadającym nawiasom.)

11. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne (xab|xa|xc)+ jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- x(ab|a|c)+ - NIE
- (x(ab|a|c))+ - TAK
- (x(ab?|c))+ - TAK
- (xc|xa|xab)+ - TAK
- (abx|ax|cx)+ - NIE
- (xab?|xc)+ - TAK

(Proszę NIE brać pod uwagę ewentualnych efektów ubocznych związanych z przechwytywaniem fragmentów napisu odpowiadającym nawiasom.)

12. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne ([0-9]|z+){3} jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- [0-9]z+[0-9]z+[0-9]z+ - NIE
- [0-9]|z+[0-9]|z+[0-9]|z+ - NIE
- ([0-9]|z+)([0-9]|z+)([0-9]|z+) - TAK
- (z+|[9876543210]){3} - TAK
- ([0-9]|z+){2}([0-9]|z+) - TAK
- ([0-9]|z**){3} - TAK

(Proszę NIE brać pod uwagę ewentualnych efektów ubocznych związanych z przechwytywaniem fragmentów napisu odpowiadającym nawiasom.)

13. W rozszerzonym standardzie POSIX wyrażeń regularnych wyrażenie regularne q[pies]{2,} jest równoważne wyrażeniu regularnemu:

- q(p|i|e|s){2,} - TAK
- (q[pies]){2,} - NIE
- q[pies][pies]+ - TAK
- q[pies][pies]* - NIE
- q(pies){2,} - NIE
- q[p-ie-s]{2,} - NIE
- q(p|[ies]){2,} - TAK

(Proszę NIE brać pod uwagę ewentualnych efektów ubocznych związanych z przechwytywaniem fragmentów napisu odpowiadającym nawiasom.)