SYSTEMY OPERACYJNE – ZBIÓR PYTAŃ

- -1. Do czego służy polecenie type?
 (nie wiem czy to padło dalej, więc wrzucone na początek w razie braku)
- 0. Jakie polecenie pokazuje miejsce w którym aktualnie jesteśmy?
- 1. Co oznacza nawias kwadratowy w poleceniach? np. polecenie [opcje] [listaArgumentów]
- 2. Jakie brzmi polecenie do zmiany hasła?
- 3. Czy w LINUX rozróżnialna jest wielkość liter?
- 4. /home/student560
 Co tu jest katalogiem głównym? Czym go oznaczamy?
- 5. Co oznacza . przed nazwą pliku?
- 6. Czy LINUX potrzebuje interpretować rozszerzenia?
- 7. W LINUX możemy stosować alfabet łaciński, ., _ a nie powinniśmy stosować znaków specjalnych np. ! (PRAWDA/FAŁSZ)
- 8. Co powoduje użycie komendy ls?
- 9. Co powoduje użycie komendy ls -l?
- 10. Co powoduje użycie komendy ls -al?
- 11. man polecenie do czego służy ta komenda?
- 12. masz podane dane odnośnie pliku: drwxrwx--- 4 student domain admins 4096 lut 20 22:10 bash

- a) co to jest d? b) jak odczytać rwxrwx---? c) jakie prawa ma student i kim jest? d) jakie prawa ma domain admins i kim jest? e) czym jest 4096? f) o czym świadczy lut 20 22:10? g) czym jest bash? 13. Jak nazywa się administrator w LINUX? 14. Jakim kolorem oznaczony jest katalog? 15. Jakim kolorem oznaczony jest plik zwykły? 16. jakie są dostępne rodzaje plików w LINUX? 17. jakie mamy uprawnienia w LINUX? 18. Czy w LINUX wszystko jest plikiem? (TAK/NIE) 19. Co jest przechowywane w folderze home? 20. Czym jest UID? 21. Czym jest GID? 22. Co oznacza dane uprawnienie dla katalogu? r w **x** -23. Co jest przechowywane w folderze bin? 24. Co to polecenia zewnętrzne? programy, które znajdują się w częsci katalogu bin
- 25. Co to polecenia wewnętrzne? polecenia wbudowane w powłoke

- 26. Do czego służy polecenie type?
- 27. alias inna nazwa dla sekwencji poleceń (PRAWDA/FAŁSZ?)
- 28. ls -l /bin jak nazywamy odwołanie /bin?
- 29. ls -l bin kiedy tylko zadziała to polecenie?
- 30. Jakim poleceniem przejść do katalogu home(domowego)?
- 31. Jak przejśc do katalogu nadrzednego?
- 32. Jak zobaczyć katalog bieżący?
- 33. Jak przejść do katalogu głównego?
- 34. Jak stworzyć katalog?
- 35. Jaka jest różnica między rmdir a rm?
- 36. Co oznacza polecenie ls -l /bin/?u*
- 37. Co oznacza polecenie ls -l /bin/*[0-9]*
- 38. Co oznacza polecenie ls -l /bin/?[xyz]*
- 39. Metaznaki jakie znasz metaznaki?
- 40. Jak napiszesz polecenie które wyszuka w folderze bin wszystkie pliki które mają w nazwie litery z przedziału od b do h w dowolnym miejscu?
- 41. Jakim poleceniem kopiujemy pliki?
- 42. Skopiuj plik z katalogu /etc o nazwie passwd do swojego katalogu.
- 43. Skopiuj plik tekst z folderu w którym jesteś do tego samego miejsca ale ze zmienioną nazwą pliku np.

pomoc. Jak będzie wyglądać polecenie?

- 44. Jeśli skopiujemy plik do folderu dane używając składni ~/dane to powiedzie się to niezależnie od miejsca w którym jesteśmy?
- 45. Jak możemy oglądać zawartośc pliku i na czym polegają poszczególne opcje oglądania zawartości?
- 46. Co przechowuje plik passwd?
- 47. opisz co poszczególne miejsce oznacza: wariat:x:2151:5621:pilot:mojepliki:student10/bash
- 48. Co przechowuje plik group?
- 49. opisz co poszczególne miejsce oznacza: sys:x:3:root,bin,adm
- 50. Co powoduje polecenie id?
- 51. Jakie id użytkownika i grupy ma root?
- 52. Co powoduje polecenie groups?
- 53. Jak brzmi polecenie do zmiany uprawnień do pliku?
- 54. Na czym polega tryb symboliczny? jaka jest jego składnia?
- a,o,g,u
- a all
- o others
- g group
- u user
- 55. Na czym polega tryb numeryczny? jaka jest jego składnia?

56. Co daje znak = w nadawaniu/odbieraniu uprawnień?
57. Kiedy nie chcemy używać trybu numerycznego?
58. Do czego służy polecenie mcedit? polecenie do wywołania edytora tekstu.
59. Jak zmienić nazwę pliku np. diamenty na rubiny?
60. jak usunać katalog dane za pomocą polecenia rm?
61. Czy możemy usunąć katalog dane na którym znajdują się pliki za pomocą polecenia rmdir?
62. Wymień a następnie krótko zdefiniuj rodzaje zmiennych w powłoce.
63. Polecenie echo – co robi?
64. Czy powłoka wymaga deklarowania typu zmiennej? Prawda/Fałsz
65. W powłoce Bash wszystkie zmienne są traktowane jako napisy. Prawda/Fałsz
66. x=123, jakiego rodzaju to zmienna?
67. Jakie polecenie pozwala usunąć zmienną?
68. Jaki znak pozwala odwołać się do wartości przechowywanej przez zmienną? Czy musi on zawsze stać przy nawiasie klamrowym?
69. W jaki sposób wyświetlić wszystkie zmienne powłoki?
70. Dokończ zdanie: Małymi literami zapisujemy zmienne
71. Wiesz, że x=5, czy polecenie x=x+7 spowoduje, że za x będzie 12? Prawda/Fałsz

- 72. Jak możemy zinterpretować wyrażenie arytmetyczne w powłoce(podaj 2 możliwości i przykłady do nich)
- 73. W powłoce dzielenie jest wykonywane na liczbach całkowitych. Prawda/Fałsz
- 74. Co spowoduje wykonanie polecenia: *readonly x=5*. Czy będziemy mogli za tę zmienną podstawić inną wartość? Czy możemy ją usunąć?
- 75. Jakie polecenie służy do pobierania danych od użytkownika i wstawiania ich do zmiennej zdefiniowanej przez użytkownika?
- 76. Zmienne globalne to zmienne środowiskowe.

 Prawda/Fałsz
- 77. Dokończ zdanie: Dużymi literami zapisujemy zmienne
- 78. Zdefiniuj te zmienne:
 - a) HISTFILE
 - b) HISTSIZE
 - c) LS_COLORS
 - d) PATH
 - e) PS1
 - f) PWD
 - g) HOSTNAME
 - h) EDITOR
- 79. Co robi zmienna specjalna \$?
- 80. Zmienna specjalna = zmienna systemowa. Prawda/Fałsz
- 81. Czy my(użytkownicy) możemy definiować wartości zmiennych specjalnych? Wybierz właściwe:

Tak/Nie, możemy też/tylko je czytać.

- 82. Wymień dostępne znaki cytowania w powłoce i omów zasadę działania każdego z nich. (4 znaki)
- 83. Napisz polecenie za pomocą którego do zmiennej data przypiszesz obecny rok i miesiąc w formacie: RRRR-MM. (musisz przypomnieć sobie polecenie date)

84. Wykonaj operację matematyczną w powłoce: x*x mając x=4. Skorzystaj z jednego z dostępnych sposobów interpretacji wyrażeń arytmetycznych.
85. Czy polecenie <i>echo Ten tekst;Jest;Widoczny</i> wyświetli wszystko na ekranie(terminalu)? Jeśli tak to dlaczego? Jeśli nie to jak to rozwiązać?
86. Zdefiniuj słowo skrypt i opisz krótko jak działa.
87. Dokończ zdanie: Instrukcja if kończy się komendą:
 88. Wybierz właściwą odpowiedź. Warunek if podajemy następująco: a) [wyrażenie] b) [wyrażenie] c) [wyrażenie] d) (wyrażenie)
89. Podaj ważniejsze wyrażenia: (np. –r, -x, -w, -d) i co robią?
 90. Wybierz właściwą odpowiedź i uzasadnij. Chcemy porównać dwa napisy czy są takie same: tomek i atomek, w wyrażeniu zapiszemy zatem: a) [tomek=atomek] b) [tomek = atomek] c) [tomek -eq atomek] d) [tomek -n atomek]
 91. Wybierz właściwą odpowiedź i uzasadnij. Chcemy porównać dwie liczby czy są takie same: 5 i 6, w wyrażeniu zapiszemy zatem: a) [5 -eq 6] b) [5 -ne 6] c) Oba sposoby są prawidłowe
92. Jaka jest różnica między: [x=3] a [x = 3]?
93. Jaka jest różnica między: echo \$rok a echo rok?

94. Uzupełnij miejsca ???. Niech x=5, y=4. Jeśli chcemy porównywać liczby to jak

sprawdzamy:

```
a) = [$x -eq $y ] -z ang: equal
b) != [$x ???? $y ] -z ang: ???
c) < [$x ???? $y ] -z ang: ???</li>
d) <= [$x ???? $y ] -z ang: ???</li>
e) > [$x ???? $y ] -z ang: ???
f) >= [$x ???? $y ] -z ang: ???
*pytanie*Dlaczego nie możemy użyć np. = tylko musimy stosować -eq?
```

95. Czy dopuszczalne jest takie sformułowanie warunku?

```
if [ $a = $b ] && [ $a = $c ];then
TAK/NIE
```

- 96. Jakie operatory logiczne możemy wykorzystać w wyrażeniach? (wymień 3)
- 97. Jak wygląda pierwsza linia w każdym skrypcie?
- 98. Zapytaj o imie i przechowaj imie w zmiennej text, napisz to polecenie:
- 99. Jakie znasz sposoby uruchamiania skryptów? Wymień i krótko je opisz.
- 100. Jaki znak pozwala zrobić komentarz w edytorze tekstu mcedit?
- 101. Czy drukarka w LINUX jest plikiem? TAK/NIE
- 102. Czym jest deskryptor plików?
- 103. Jakie wartości liczbowe są przyporządkowane poszczególnym deskryptorom: stdin, stdout, stderr i co one przekazują?
- 104. W jaki sposób przekierować polecenie Is –I do pliku info aby stworzyć ten plik na nowo? Napisz to polecenie.
- 105. W jaki sposób przekierować polecenie Is –I do pliku info aby dopisać do tego pliku otrzymane informacje? Napisz to polecenie.
- 106. Czy dane prawidłowe płyną innym strumieniem niż dane nieprawidłowe? TAK/NIE
- 107. W jaki sposób przekierować zawartość pliku info do pliku kopia? Napisz to polecenie. (podpowiedź: chodzi o przepisanie zawartości pliku info do pliku kopia)

- 108. Skonstruuj polecenie: Wynik polecenia Is –I /tmp* zapisz w pliku sprawozdanieLS(ale tylko prawdiłowe dane!) natomiast jakiekolwiek błędy zapisz do pliku niechcianeWYNIKI.
- 109. Czym jest potok(pipe)? Jak on działa? Co ma wspólnego z potokiem "tee"?
- 110. Czy polecenie: who wc wykorzystuje tzw.potok? TAK/NIE
 - *Opisz krótko jak działa powyższe polecenie?
- 111. W jaki sposób wyświetlić listę aktualnie zalogowanych użytkowników? (3 sposby wymień je)
- 112. Co robi polecenie wc?
- 113. Co zrobi polecenie wc -l /etc/passwd?
- 114. Co zrobi polecenie wc -w /etc/passwd?
- 115. Co robi polecenie head? Ile ma domyślnie ustawione linii?
- 116. Co robi polecenie tail? Ile ma domyślnie ustawione linii?
- 117. Co spowoduje wykonanie polecenia: tail -1 /etc/passwd
- 118. Co spowoduje wykonanie polecenia: head 5 /etc/passwd
- 119. Do czego służy polecenie cut?
- 120. Co spowoduje wykonanie polecenia:
 - a) cut -d":" -f1,3 /etc/passwd
 - b) cut -d":" -f1,3-6 /etc/passwd
- 121. Jak wyciąć poleceniem cut 2,3,10 znak z wyniku polecenia ls –l? (wykorzystaj potok!)
- 122. Co spowoduje wykonanie polecenia: ls -l|sort?

- 123. Co robi polecenie uniq?
- 124. Utwórz zmienną ile, która pamięta ilu jest użytkowników zalogowanych w systemie(musisz wykorzystać potok bo masz wynik jednego polecenia ogarnąć innym poleceniem).
- 125. Do czego służy polecenie grep?
- 126. Do czego służy –exec w find? Co za jego pomocą możemy zrobić?
- 127. Co robi polecenie who | cut -d" "-f1|sort|uniq -u
- 128. Co to jest bit lepki i jak go się nadaje?
- 129. Co to jest prawo s i jak je nadać dla właściciela? (Podaj 2 sposoby)
- 130. Jak nadać prawo s dla grupy? (Podaj 2 sposoby)
- 131. Co oznaczają poszczególne wyrażenia regularne dla polecenia grep?
 - Λ_
 - \$ -
 - . —
 - * _
- 132. Polecenie tr , do czego służy?
- 133. Co oznacza polecenie ls –l ~ | tr "a-z" "@"
- 134. Załóżmy, że chcemy poleceniem cut ładnie wyciąć sobie z pliku historii miejsca zaznaczone na czerwono: ADMIN ROOT 12.04.16 PLIK: PASSWD Jednak nie możemy tak łatwo tego zrobić stosując –d" " ponieważ jest nieregularna liczba spacji pomiędzy informacjami, dlatego musisz zastosować polecenie tr, które x spacji na np. średnik, musisz pamiętać o atrybucie –s.