

# Operációs rendszerek PótZH

Név: \_\_\_\_\_ Csoport \_\_\_\_\_ Neptun-kód: \_\_\_\_\_

## Fájlok és Könyvtárak

- |       |                                                                                                                                    |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.    | Írj parancsot, mely kiírja a home könyvtárdba a <code>users.txt</code> állományba a bejelentkezett felhasználók névsorát!          | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                                                                    |          |
|       | <code>users &gt; users.txt</code>                                                                                                  |          |
| 2.    | Állítsd be <code>users.txt</code> jogosultságait úgy, hogy a tulajdonosa írhasa és olvashassa, és mindenki más csak olvashassa!    | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                                                                    |          |
|       | <code>chmod 644 users.txt</code>                                                                                                   |          |
| 3.    | Hozz létre a home könyvtárban egy <code>udata</code> könyvtárat!                                                                   | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                                                                    |          |
|       | <code>mkdir ~/udata</code>                                                                                                         |          |
| 4.    | Másold át a <code>users.txt</code> az <code>udata</code> könyvtárba!                                                               | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                                                                    |          |
|       | <code>cp ~/users.txt ~/udata</code>                                                                                                |          |
| 5.    | Írd le azt a parancsot, mely kilistázza az <code>udata</code> könyvtár <code>txt</code> állományait ( <code>.txt</code> végződés)! | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                                                                    |          |
|       | <code>ls *.txt</code>                                                                                                              |          |
| 6.    | Készíts felhasználó néven linket a <code>users.txt</code> állományra az <code>udata</code> könyvtárban.                            | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                                                                    |          |
|       | <code>ln ~/udata/users.txt ~/udata/felhasznalok</code>                                                                             |          |
| 7.    | Nevezd át ezt a <code>users.txt</code> állományt a felhasználói nevedre!                                                           | (2 pont) |
| <hr/> |                                                                                                                                    |          |
|       | <code>mv ~/udata/user.txt ~/udata/`whoami`</code>                                                                                  |          |
| 8.    | Töröld a home könyvtárban maradt <code>users.txt</code> állományt!                                                                 | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                                                                    |          |
|       | <code>rm ~/users.txt</code>                                                                                                        |          |

## Vegyes

- |       |                                                                                  |          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 9.    | Melyik parancs segítségével tudjuk törölni a terminál ablakot?                   | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                  |          |
|       | <code>clear</code>                                                               |          |
| 10.   | Mely parancs segítségével tudjuk kilistázni a korábban végrehajtott parancsokat? | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                  |          |
|       | <code>history</code>                                                             |          |
| 11.   | Mely parancs segítségével tudjuk kiírni az aktuális dátumot?                     | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                  |          |
|       | <code>date</code>                                                                |          |
| 12.   | Írj parancsot, mely kiírja a képernyőre a saját felhasználói neved!              | (1 pont) |
| <hr/> |                                                                                  |          |
|       | <code>whoami</code>                                                              |          |

# Operációs rendszerek PótZH

Név: \_\_\_\_\_ Csoport \_\_\_\_\_ Neptun-kód: \_\_\_\_\_

13. Írj parancsot mely a háttérben futtat egy 20 perces késleltetést! (2 pont)

`sleep 20m &`

14. Írj parancsot, mely kiírja a futó folyamatok listáját! (1 pont)

`ps`

15. Írj parancsot, mely felfüggeszt a 13. feladatban indított folyamatot! (1 pont)

`kill -19 PID`

16. Írj parancsot, mely kiírja felfüggesztett folyamatok listáját! (1 pont)

`jobs`

17. Írj parancsot, mely a háttérben folytatja a 15. feladatban felfüggesztett folyamatot! (1 pont)

`bg JOBNUMBER`

18. Írj parancsot, mely leállítja a 17. feladatban folytatott parancsot! (1 pont)

`kill -9 PID`

## Szűrőprogramok és reguláris kifejezések

19. Írj csővezetékét, mely megszámolja, hogy hány rejtett állomány van a home könyvtáradban. (3 pont)

`ls -a | tr ' ' '\n' | egrep "~\." | wc -l`

20. Írj csővezetékét, mely kiírja hány olyan állomány van az udata könyvtárban, ahol a linkek száma pontosan 2! (3 pont)

`ls -al | sed 1d | tr -s ' ' | cut -d ' ' -f2 | egrep "2" | wc -l`

21. Írj parancsot, mely letölti a [www.inf.unideb.hu/~tballa/MIZH](http://www.inf.unideb.hu/~tballa/MIZH) oldalról az `input.csv` állományt, mely egy ;-vel határolt csv állomány, ami pontosan 3 oszlopot tartalmaz „Területi kód;Törzsszám;Fizetés” alakban. (1 pont)

`wget www.inf.unideb.hu/~tballa/MIZH/input.csv`

22. Írj parancsot, mely megszámolja az állomány sorait! (1 pont)

`cat input.csv | wc -l`

23. Írj csővezetékét mely megmondja, hogy az állomány első oszlopában szereplő értékekből hány található az adott oszlopban! (3 pont)

`cat input.csv | cut -d ';' -f 1 | sort | uniq -c`

24. Írj parancsot, mely kiírja, hogy mennyi a legmagasabb fizetés! (3 pont)

`cat input.csv | cut -d ';' -f 3 | sort -nr | head -n 1`

# Operációs rendszerek PótZH

Név: \_\_\_\_\_ Csoport \_\_\_\_\_ Neptun-kód: \_\_\_\_\_

25. Írj parancsot, mely kiírja 2KAK szervezeti egységhez tartozó sorokat!

(1 pont)

`egrep "^2KAK" input.csv`

26. Írj parancsot, mely törli a 2KAK szervezeti egység sorait!

(1 pont)

`sed '/2KAK/d' input.csv`

27. Írj parancsot, mely átnevezi a 2GBA szervezeti egységet 2XNA-ra.

(1 pont)

`sed -e "s/2GBA/2XNA/"`

28. Írj parancsot, mely megszámlolja, hogy a 2X szervezeti egységnek hány alegysége van!

(3 pont)

`cat input.csv | egrep "^2X" | cut -d ";" -f1 | sort | uniq | wc -l`

29. Írd ki azt a törzsszámot, melyből kettő van az állományban!

(2 pont)

`cat input.csv | cut -d ";" -f2 | sort | uniq -d`

30. Írj reguláris kifejezést, mely illeszkedik az e-mail címekre!

(5 pont)

## BASH

31. Hogyan tudod egy BASH szkriptben hivatkozni a szkript első parancssori paraméterét?

(1 pont)

`$1`

32. Írd le, hogy hogyan számolnád ki a következő!

(1 pont)

`(( 2345 * 11 / 3452 ) - 17 * 12)`

`echo $(( ( ( 2345 * 11 / 3452 ) - 17 * 12 ) ))`

33. Írd le, hogy hogyan vizsgálnád meg egy if utasításban, hogy az udata könyvtárban található felhasználók állomány írható-e!

(1 pont)

`test -w ~/udata/felhasznalok`

34. Írd le, hogy hogyan hoznál létre egy NUMBER nevű változót, melynek értéke 12!

(1 pont)

`NUMBER=12`

35. Írj for egy ciklust, mely a ciklusmagot pontosan NUMBER számszor hajtja végre!

(1 pont)

`for i in `seq 1 12`; do ... done;`

# Operációs rendszerek PótZH

Név: \_\_\_\_\_ Csoport \_\_\_\_\_ Neptun-kód: \_\_\_\_\_

## Időzítés

Adott egy `backup.sh` szkript a `home` könyvtárban! Mit írnál a `crontab` állományba, ha azt szeretnéd, hogy az ...

36. minden vasárnap 12 órakor lefusson!

(1 pont)

`0 12 * * 0 ~/backup.sh`

37. minden hónap 1-én 15 óra 20 perckor!

(1 pont)

`0 12 1 * 0 ~/backup.sh`

38. minden évben augusztus 20-án hajnal 4 órakor!

(1 pont)

`0 4 20 8 0 ~/backup.sh`

39. Időzítsd be a fent szkriptet úgy, hogy az 2012. december 24-én lefusson!

(1 pont)

`at 0:00 AM 12/24/2012 <<< "~/backup.sh"`

40. Időzíts be a fenti szkriptet úgy, hogy az 16 óra múlva lefusson!

(1 pont)

`at now + 16 hours <<< "~/backup.sh"`