

## Az alábbi utasításban echo "cat >\$i <<'\$i vege'", az i változó melyik esetben kerül behelyettesítésre? (i létezik)

---

- Az összes előfordulásánál behelyettesítésre kerül.
- Csak az első esetben, mert az van "" között!
- Csak a második esetben, mert az van aposztrófok között!
- Egyik esetben se, mert a cat utasítás paraméterei!

## Mikor fejeződik be a következő ciklus? while read x; do echo \$x; done

---

- Ez bizony soha.
- Amikor a fájl végére ér az olvasás.
- Amikor üres sztringet írunk be.
- Amikor a 0 értéket (igaz) adjuk meg.

## Az alábbi utasítás exit 0|| echo "Az élet szép!" mikor írja ki, hogy "Az élet szép!"?

---

- Sajnos sose!
- Ez bizony mindig, mert a 0 az igaz!
- Néha kiírja, mikor tényleg szép!
- Amikor lefuttatjuk ezt a parancsot!

## Mi a szerepe annak, ha egy szkriptet "pontosan" (pont helyköz szkriptnév) indítunk? Így: . szkript

---

- Az, hogy szkriptben definiált függvények, változók a shellből is elérhetők lesznek.
- Ez rossz parancs, ugyanis a pont az aktuális könyvtár neve.
- Semmi, ez két független parancs, dolog.
- A pont miatt végrehajtja az aktuális könyvtár parancsot, majd a szkriptet. Ez tehát a parancs összefűzés.

## Egy Unix környezetben, milyen esetben, mikor használhatjuk az alábbi reguláris kifejezést mint paramétert: "^Szia\.\$"

---

- Bármely parancs paraméterként használhatjuk, legfeljebb nem érti!
- Ilyen paramétert nem használhatunk, mert speciális karaktereket tartalmaznak.
- Csak "csövezés" során használhatjuk, például az fgrep esetében.
- A translate (tr) parancs esetében használhatók az ilyen paraméterek.

## Milyen műveletek elvégzését biztosítja a Unix shell környezete?

---

- Nincs más csak szöveg összefűzés. Ez van ezt kell szeretni.
- Alap aritmetikai, logikai és szöveg összefűzés műveleteket.
- A Unix shell világa korlátlan, így mindent nyújt.
- Semmilyen művelet nem támogatott.

## Mi a CPU feladata?

---

- A benne definiált (bináris) parancsok végrehajtása.
- A központi egység ma már nincs, helyette a SoC architektúra van.
- A CPU egy VLSI áramkör, nincs semmi rendkívüli feladata.
- A központi vezérlő egység, az input output kérések feldolgozását végzi.

## Mi az AWK?

---

- Egy C nyelvű interpreterhez hasonló funkciókat nyújtó szűrő.
- All World Kondition, általános feltételek gyűjteménye.
- Ez nem szűrő program, hanem egy gyengített C.
- All Winners Kings club, nincs köze az informatikához.

## Mit értünk az informatika világában célszámítógép alatt?

---

- Olyan számítógép amelyik valamilyen feladatcsoport(ipari) végrehajtáshoz van tervezve, nem biztos, hogy vannak klasszikus perifériái.
- Nincs olyan, hogy célszámítógép.
- Ez gyakorlatilag egy áramkör, amit egy feladat vezérléshez terveztek.
- Ez egy általános számítógép.

## A lebegőpontos számábrázolás karakterisztikája mit határoz meg?

- A szám nagyságrendjét.
- A szám pontosságát.
- A szám előjelét.
- Ez a mantisszával felcserélhető érték, így attól függ fel van-e cserélve!

## Mi a szöveges FTP fájlátvitel jellegzetessége?

- A sorvég karakter különböző értelmezése Unix és Windows világban.
- Az Esc karakter különböző értelmezése.
- Ha Windows világból másolunk, akkor nő a fájl mérete.
- Ha Unix világból másolunk, akkor csökken a fájl mérete.

## Egy háttérben futó folyamatnak, hogy tud STOP jelzést küldeni?

- Az operációs rendszer segítségével, például a kill paranccsal.
- A billentyűzet CTRL+Z kombinációjának leütésével.
- Sehogy, ahogy a nice parancs csak ront a prioritáson, és rendszeradmin kell a javításhoz, úgy ebben az esetben is rendszeradmin segítséggel.
- Csak előtérben futó folyamatnak lehet ilyet mondani, így először előtérbe kell hozni.

## Egyes komplementű számábrázolás esetén mi az 11111111 értéke? (bájtos ábrázolást használva)

- 0, ez bizony a nulla!
- 1
- -1
- 2 és -2 is lehet.

## Mit jelent, hogy digitális, diszkrét rendszereket, értékeket használunk a mai informatika világában?

- Azt, hogy az analóg világból a konverzió során csak a mintavételnek(ábrázolt bitszámnak) megfelelő értékeket tudjuk tárolni.
- Semmit, a világ analóg!
- Azt, hogy mindent kettes számrendszerben, 4 biten tudunk kezelni.
- Ez másképpen mondva azt jelenti, hogy az analóg világ nem létezik.

## Shell scriptben mi az alapja a logikai igaz-hamis alapú ciklusoknak? (while vagy until)

- A while vagy until kulcsszavak utáni, do előtti utasítások közül az utolsó visszatérési értéke.
- A while vagy until kulcsszavak utáni, do előtti utasítások közül az első visszatérési értéke.
- While vagy until után csak egy logikai kifejezés lehet.
- Nincs ilyen ciklus.

## Mi dönti ma el, hogy egy számítógépes rendszer "kliens" vagy "szerver" gépnek tekinthető?

- A használat jellege. Egy jellemzően kliens rendszeren is futhatnak szolgáltatások, szervizek.
- Az installált operációs rendszer. Egy szerver szoftvert nem tudunk kliens módban használni.
- A hardver. Alkalmatlan hardverre nem tehetünk fel akármilyen (szerver) rendszert.
- A hardver és a szoftver együttese.

## Melyik leírás NEM jellemző egy ma használatos általános számítógép-operációs rendszer világra?

- Csak egy jellemző célfeladat megoldására használt számítógépes rendszer.
- Bináris elven tárolódnak a számok.

- Nincs közvetlen szöveg tárolás, azt karakter táblák segítségével valósítják meg.
- Digitális elven tárolja az információkat, de különböző környezetekben ez bináris, oktális vagy akár hexadecimális formában is megjelenhetnek.

## Mire használtak a speciális fájlnev karakterek (\*,?,[],!)?

- Egy speciális kifejezés formával tudunk egy vagy több névre hivatkozni vagy megadni.
- A szöveg összehasonlításnál ismert módon tudunk relációkat megadni.
- Nincsenek ilyenek, csak a reguláris kifejezés karakterei használtak.
- A shell az aposztrof karaktereket használja a megadott karakterek helyett.

## Melyik operációs rendszerben nem használhatók az ACL (Access Control List) alapú hozzáférési listák?

- Ez **nep** operációs rendszer, hanem **fájlrendszer** függő.
- A ma már elavult 32 bites operációs rendszerekben.
- A SUSE Enterprise Real Time világban, mert ott mindenkinek van hozzáférési joga.
- Csak a MacOS elődverzióiban (OSX alatt) nem használhatók.

## Tudunk-e "titkosítani" egy tetszőleges szöveget egy kódtábla segítségével?

- **Akár azzal is titkosíthatunk, de az nem lesz egy szupertitkos valami.**
- Nem lehet, a kódtáblák nem arra valók.
- Nem lehet, mert a kódtáblákat a grafikus kártyák használják csak.
- Igen lehet, de a szabványos táblák erre nem jók, csak a "secure" kódtáblák.

## A mai 64 bites CPU egységek segítségével tudunk-e 64 bitnél nagyobb méretű műveleteket végrehajtani? (Például tudunk-e 139 bites műveleteket használni?)

- **Igen, a CPU bitmérete gyakorlatilag semmit nem befolyásol, legfeljebb nem sokat segít.**
- Igen lehet, de csak adott méreteken, 16 bitenként növelve.
- Igen lehet, de csak adott méreteken, 32 bitenként növelve.
- Nem tudunk, mert erre a CPU képtelen, hiszen csak 64 bites.

## Milyen a kettes komplementű számábrázolás?

- Olyan egész szám ábrázolás, ahol a szám -1 szerese így számítható: negált + 1
- Olyan egész szám ábrázolás, ahol a szám -1 szerese a szám negáltja.
- Olyan egész szám ábrázolás, ahol a szám -1 szerese így számítható: negált - 1.
- Egy mai számítógépben csak kettes számrendszerbeli értékek (bitek) tárolhatók!

## Hány szűrő kell egy csővezetékhez?

- Egy csővezeték parancskapcsolathoz legalább egy szűrő parancs kell.
- Egy csővezeték parancskapcsolathoz legalább kettő szűrő parancs kell.
- Egy csővezeték parancskapcsolathoz legalább három szűrő parancs kell.
- Szűrők nélkül is összekapcsolhatók parancsok, tehát 0!

## Sorolja fel, hogy milyen műveletek(aritmetikai, logikai) léteznek a UNIX shellben?

- A Unix operációs rendszertípusok alatt nincsenek aritmetikai, logikai műveletek.
- Csak öt alpművelet támogatott: +, -, \*, /, %
- Az öt alpművelet mellett létezik a <, >, <=, >=, != összehasonlítás is.
- Az alpműveletek mellett, ahogy a Powershellben -gt, -lt stb formában logikai műveletek is támogatottak.

## Milyen célt szolgál az ACL használata Unix-Linux rendszerben?

- A klasszikus **rwX** hármast kiegészítik más felhasználó, más csoportok jogosítványának megadására.
- Nincs Advanced C Language (ACL) Unix-Linux rendszerben!
- Ma már nem használható ez hitelesítési-logolási forma (Apply Current-user Log)!
- Csak Windows rendszer alatt létezik ez!

## Mit jelent a bináris ftp lehetősége?

---

- **Egyszerű bájt alapú másolást.**
- UTF-8 (8 bit - 1 bájt) alapú fájlmásolást.
- Azt, amikor a cél helyen is megtartja a fájl a jogosítványait!
- Azt amikor a célhelyen a szülő könyvtár jogosítványait örökli meg a másolt fájl!

## Milyen célt szolgál a UNIX-ban a folyamatok prioritása?

---

- **A végrehajtási sorrendet befolyásoló jellemző a prioritás. Egy magasabb prioritású alkalmazás előbb esetleg több CPU időhöz is juthat.**
- Normál felhasználók nem használhatják ezt a jellemzőt, így a gyakorlatban semmi jelentősége nincs.
- Csak Unix-Linux alatt érhető ez el, a Windows grafikus világában nem.
- Csak a kernel folyamatok esetében használható lehetőség. A felhasználó megszabhatja, hogy melyik eszköztől olvasson adatot előbb az operációs rendszer.

## Mi a különbség a mikroprocesszor és mikrokontroller között?

---

- **A kontroller még a központi egységen túl más számítógép komponenseket is tartalmaz.**
- Semmi, ma már nincs ilyen. Ez csak a korai számítógép kategóriák korában létezett.
- Semmi, a két dolog egymás szinonímái.
- A mikroprocesszor tartalmazza a megfelelő I/O eszközöket is.

## Melyik shell utasításnak van befejezési eredménye?

---

- **Mindegyiknek, ez általános operációs rendszer tulajdonság.**
- Csak a függvényeknek, ugyanis csak az tud eredményt szolgáltatni.
- Csak az elágazás utasításnak, mert neki van szüksége logikai eredményre.
- Mindegyiknek, csak az a baj, hogy ha nem írja ki a konzolra nem tudjuk az értékét.

## Adja meg, hogy a UNIX-ban milyen típusú(ak) lehet(nek) a változó tartalma(k)?

---

- **A Unix olyan mint az ember, csak dumál, dumál és dumál, így csak szöveges lehet.**
- Olyan mint a Powershellben.
- Amilyen típust a UNIX API definiál.
- Mivel a Powershell Core verzió megy Linux alatt is, így csak az abban definiáltak használhatók.

## Mi az analóg- digitális jelek közti alapvető különbség?

---

- **A analóg jelek folytonos függvénnyel írhatók le, míg a digitális jelek nem, azok diszkrét értékek.**
- Az analóg jelek olyan folytonos függvénnyel írhatók csak le, melyek deriválhatók is.
- Az a különbség, hogy ha analóg CPU-t veszünk akkor csak analóg jelekkel tudunk dolgozni.
- Nincs a kettő között különbség, diszkrét értékekkel (CD lemez) is letudok írni egy zeneművet, és ettől nem hallok semmilyen "ugrálást" a lejátszásban.

## Mondjon példát a "setuid" bit hasznosságára!

---

- **Ez olyasmi mint Windows alatt a "Run as administrator", például ennek segítségével tudunk jelszót váltani Unix rendszer alatt.**
- Ez pontosan olyan mint Windows alatt a "Run as administrator", csakis admin (root) jogosultsággal használható.
- Ez a stíky bit felhasználókra történő kiterjesztése.
- Bizonyos fájlrendszer alatt használható, írás-olvasás jogosultságot szabályozó bit.