

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 aposztrofok 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 mindenkor, mert a 0 az igaz!
- Néha kírja, 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 shellból 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 minden 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 valamelyen feladatcsoport(ipari) végrehajtásra 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 cserével!

Mi a szöveges FTP fájlátvitel jellegzetessége?

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

Egy háttérben futó folyamatnak, hogy tud STOP jelzést küldeni?

- Az operációs rendszer segítségével, például a kill parancsal.
- 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 komplexensű 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 világban a konverzió során csak a mintavételnek(ábrázolt bitszámnak) megfelelő értékeket tudjuk tárolni.
- Semmit, a világ analóg!
- Azt, hogy minden kettés számrendszerben, 4 biten tudunk kezelni.
- Ez más képpen 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 lehetünk 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 fájlnév 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 **nem** 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 előverzióiban (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 semit nem befolyásol, legfeljebb nem sokat segít.
- Igen lehet, de csak adott méretekben, 16 bitenként növelve.
- Igen lehet, de csak adott méretekben, 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 számítógépen 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 alapművelet támogatott: +,-,*,/,%
- Az öt alapművelet mellett létezik a <,>,<=,>=,==,! összehasonlítás is.
- Az alapműveletek mellett, ahogy a Powershellben -gt,-lt stb formában logikai műveletek is támogatottak.

Milyen célt szolgál az ACL használata Unix-Linux rendszerben?

- A klasszikus rwx hármaszt kiegészítik más felhasználó, más csoportok jogosítványának megadására.
- Nincs Advanced C Language (ACL) Unix-Linux rendszerben!
- Ma már nem haszhálható 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 szűlő könyvtár jogosítványait öröklí 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 eszkösről 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 eszközököt 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 függvénytelű írhatók le, míg a digitális jelek nem, azok diszkrét értékek.
- Az analóg jelek olyan folytonos függvénytelű 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", csak admin (root) jogosultsággal használható.
- Ez a sticky bit felhasználókra történő kiterjesztése.
- Bizonyos fájlrendszer alatt használható, írás-olvasás jogosultságot szabályozó bit.