

Hálózati operációs rendszerek  
NGB\_TATM011\_1  
1. ZH  
2020. 10. 22.

Ahol másként nem jeleztük, minden helyes válasz 1 pontot ér. Nem működő UNIX parancs, illetve **iptables** szabály nem ér pontot.

Értékelés: 6 ponttól elégséges, 7-től közepes, 8-tól jó, 9-től jeles.

1. Mit ír ki?  
**A=\$((2%3)); B=\$((A/3)); C=\$((B\*\*A)); echo A \$B \$C \$((B)) \$((C/2))**
2. Mit ír ki? (Az esetleges hibaüzenettel NE foglalkozzon.)  
**echo \$(mkdir kt; cd kt; touch {1,.,""}{1,/, ""}{1,2,3}; ls ??)**
3. Írjon parancssort, amely megjeleníti a Linux rendszer azon felhasználóinak nevét, akiknek a userID-je osztható 10-zel.
4. Mit ír ki a következő parancssor: **echo "ABBCCDDDD" | sed 's/./a/g'**
5. Állítson be a **pam\_limits** segítségével a **joska** felhasználónak 1MB-nál (vigyázzon!) nagyobb fájlt semmiképpen sem tudjon létrehozni. (Milyen fájlba, mit ír be?)
6. Írjon shell sriptet, amely a paraméterként megadott könyvtárban minden közönséges fájl vagy könyvtár nevében az esetlegesen előforduló nagybetűket a megfelelő kisbetűkre cseréli. Törekedjen arra, hogy a program feleslegesen ne írjon ki hibaüzeneteket. **(2 pont)**
7. Számolja ki, hogy 4kB-os blokkméret és 32 bites blokkszámok esetén mekkora fájlt tud létrehozni úgy, hogy ne legyen duplán indirekt blokkja.
8. Feltéve, hogy a számítógépe az **eno1** interfészével csatlakozik a külső hálózatra, és DHCP-vel kapott publikus IP-címet, valamint az **enp5s0f0** interfészével csatlakozik a belső hálózatra és a 10.10.10.1/24 IP-címet statikusan állította be rajta, ossza meg az Internet elérését a belső gépekkel. (Most működjön, újraindítás után nem szükséges.) **(2 pont)**