

# Operációs rendszerek – 2021

## 1. zárthelyi dolgozat – Minta ZH

### Fontosabb tudnivalók:

- A feladatok megoldására **50 perc** áll rendelkezésre.
- A megoldásokat az **1.sh**, **2.sh**, illetve **3.sh** fájllokba kell elkészíteni.
- A megoldást tartalmazó fájlokat helyezd egy **VEZETEKNEV\_KERESZTNEV** nevű mappába (a saját adataid behelyettesítésével)! A mappát egyetlen tömörített ZIP fájlként töltsd fel a Coospace rendszerébe **VEZETEKNEV\_KERESZTNEV.zip** néven!

### 1. Mérnökinformatikusok (6 pont)

A **users.csv** fájl Discord felhasználók adatait tartalmazza. Az egyes sorokban szereplő, pontosvesszővel elválasztott adatok: a felhasználói azonosító (felhasználónév#tagcímke formátumban), a felhasználó szakja és elérhetőségi állapota.

Írj csővezeték egy **1.sh** nevű állományba, amely a paraméterben érkező fájlból kiíratja a **mernokinfo** szakos hallgatók felhasználónevét (a tagcímke nélkül)!

#### Példa:

```
cservz@debian:~$ cat elso/users.csv
Laszti#4121;proginfo;online
Float#0466;mernokinfo;offline
Egermutato57#6969;gazdinfo;offline
TheSerbianLemon#2773;proginfo;offline
szte2k1#9572;mernokinfo;online
BreakingBadGoesBrrr#3064;uzemhernok;online

cservz@debian:~$ ./1.sh elso/users.csv
Float
szte2k1
```

### 2. Páros összeg (6 pont)

Írj BASH szkriptet **2.sh** néven, amely kiírja a konzolra a paraméterben kapott számok közül a páros számok összegét! Hibakezeléssel nem kell foglalkoznod, feltesszük, hogy a program paraméterezése helyes.

#### Példa:

```
cservz@debian:~$ ./2.sh 10 15 12 2 7 9 18
42
```

### 3. Az ember legjobb barátja (8 pont)

Írj BASH szkriptet **3.sh** néven, amely kiírja a paraméterben kapott könyvtárból azoknak a **txt** fájloknak a nevét, amelyekben szerepel a **kutya** szöveg!

Még a program elején vizsgálj meg, hogy a kapott paraméter könyvtár-e! Abban az esetben, ha nem könyvtár, akkor lépjen ki a program 42-es hibakóddal!

**Példa:**

```
cservz@debian:~$ ls harmadik
a.txt  b.txt  c.php  d.txt

cservz@debian:~$ ./3.sh harmadik
a.txt
d.txt
```

**Jó munkát!**