

Számítógépes Rendszerek 1. Pót Zárthelyi

A feladatokat a szamrend.inf.elte.hu szerveren kell megoldani! Munkaidő: 60 perc

Értékelés helyben, feladatonként 5 pont, minimum 10 pontot el kell érni!

Használható saját jegyzet, manuál.

Az elkészült megoldásokat a gyakorlat Canvas kurzusának Shell ZH Pót menüpontjában kell feltölteni!

1. Készítsen shellscript-et, mely három szám paramétert vár. Döntse el, hogy a második és harmadik paraméter különbsége osztható-e az első paraméterrel. Kezeljük azt az esetet is, ha a felhasználó nem ad meg elég paramétert!

```
./oszthato.sh 5 16 6 -> oszthato
```

```
./oszthato.sh 10 12 5 -> nem oszthato
```

2. Egy fájlban soronként egyjegyű számok vannak szöveges formában (egy, ketto, harom, negy, ... nyolc, kilenc). Készítsen shellscript-et, mely a paraméterben megkapott fájlt beolvassa és a benne tárolt szöveges formájú számokat értelmezi, összegzi és kiírja az eredményt. pl.:

```
cat szamok.txt
```

```
egy
```

```
harom
```

```
negy
```

```
./sum.sh szamok.txt
```

```
8
```

3. Készítsen shellscript-et, mely a Fibonacci sorozat paraméterben megadott számú elemét számítja ki. pl.:

```
./fibonacci.sh 6
```

```
0 1 1 2 3 5 8 #írhatók külön sorba is
```

4. Készítsen shellscript-et, amelyik egy fájlból (paraméterben kapja a nevét) olvasson angol neveket (első a Mr/Ms, aztán a keresztnév, végül a vezetéknév.) Írja át magyar formátumúra: vezetéknév, keresztnév, úr/hölgy. A nevek eredeti sorrendjét nem kell tartani és egy név egy sorba kerüljön! Ellenőrizze, hogy van-e paraméter és létezik-e a fájl!

```
cat names.dat
```

```
Mr David Szabo
```

```
Ms Monika Toth
```

```
./hunnames.sh names.dat
```

```
Szabo David ur
```

```
Toth Monika holgy
```

Jó munkát!