

# **Számítógép architektúrák**

## **BSc**

9. Gyak.

2023. 11. 22

Készítette:

Ferencsik Róbert Bsc

Programtervező Informatika

BQLOTW

Miskolc, 2023.10.07

1. Írjon ki 0-tól 10-ig a számokat,

for,

while i=0

until ciklussal is!

Mentés: ciklus1.sh

```
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQL0TWSzgepArchGyak/BQL0TW_1206
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQL0TWSzgepArchGyak/BQL0TW_1206$ ./ciklus1.sh
For ciklus:
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
While ciklus:
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Until ciklus:
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQL0TWSzgepArchGyak/BQL0TW_1206$
```

2. Generáljon egy véletlen számot és írja ki a nála kisebb négyzetszámokat!

A véletlenszám generálás Bashben a RANDOM változón keresztül elérhető.

Mentés: ciklus2.sh

```
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1206
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1206$ ./ciklus2.sh
Véletlen szám: 64
Négyzetszámok, amelyek kisebbek a véletlen számnál:
0
1
4
9
16
25
36
49
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1206$
```

3. Írjon egy shell scriptet, ami bemeneti paraméterként egyetlen pozitív számot vár (hibát ír, ha nem ezt kap).

A program feladata, hogy kiírja, hogy a kapott szám prím-e.

Mentés: ciklus3.sh

```
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1206
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1206$ ./ciklus3.sh 8
8 nem prím szám.
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1206$ ./ciklus3.sh 5
5 prím szám.
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1206$
```

4. Töltsön fel egy 10 elemű tömböt véletlen számokkal, majd menjen végig a számokon és

növelje meg őket 1-gyel!

Mentés: tomb1.sh

```
robert@robert-GL752VW: ~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1206
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1206$ ./tomb1.sh
Eredeti tömb:
72 70 57 79 51 60 35 34 55 5

Tömb növelése 1-gyel:
73 71 58 80 52 61 36 35 56 6
robert@robert-GL752VW:~/Dokumentumok/BQLOTWSzgepArchGyak/BQLOTW_1206$
```