

# **Számítógép architektúrák**

**BSc**

**9. Gyak.**

**2023. 12. 07.**

**Készítette:**

Erdélyi Péter

GE-BP1

JH3V7T

**Miskolc, 2023**

## 1. feladat – ciklus1.sh

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke9
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~$ cd JH3V7T_szgyak/lecke9
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash ciklus1.sh
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$
```

## 2. feladat – ciklus2.sh

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke9
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash ciklus2.sh
A véletlen generált szám: 5
Az ettől kisebb négyzetszámok:
1 4
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash ciklus2.sh
A véletlen generált szám: 62
Az ettől kisebb négyzetszámok:
1 4 9 16 25 36 49
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$
```

## 3. feladat / 1. – ciklus3.sh

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke9
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash ciklus3.sh
Nem adott meg bemeneti paramétert!
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash ciklus3.sh -2
Pozitív számot adjon meg!
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash ciklus3.sh 0
A megadott szám nem prímszám.
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash ciklus3.sh 4
A megadott szám nem prímszám.
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash ciklus3.sh 7
A megadott szám prímszám.
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash ciklus3.sh 23
A megadott szám prímszám.
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$
```

## 3. feladat / 2. – tomb1.sh

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke9
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash tomb1.sh
A tömb elemei:
12 25 19 32 9 34 19 39 38 27
A tömb elemei 1-el megnövelve:
13 26 20 33 10 35 20 40 39 28
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash tomb1.sh
A tömb elemei:
18 19 1 46 30 31 28 36 45 16
A tömb elemei 1-el megnövelve:
19 20 2 47 31 32 29 37 46 17
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$
```

#### 4. feladat – tomb2.sh

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke9
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash tomb2.sh
Adja meg a tömb méretét! -8
Pozitív számot adjon meg!
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash tomb2.sh
Adja meg a tömb méretét! 0
A tömb mérete nem lehet 0!
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash tomb2.sh
Adja meg a tömb méretét! 5
A tömb elemei:
97 26 33 39 19

Minimum helye és értéke: 5.: 19
Maximum helye és értéke: 1.: 97
Összeg: 214
Átlag: 42
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash tomb2.sh
Adja meg a tömb méretét! 10
A tömb elemei:
51 23 38 33 9 11 90 64 11 20

Minimum helye és értéke: 5.: 9
Maximum helye és értéke: 7.: 90
Összeg: 350
Átlag: 35
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$
```

#### 5. feladat – fg1.sh

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke9
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash fg1.sh
738
0
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$
```

#### 6. feladat – fg2.sh

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke9
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash fg2.sh
Alapértelmezetten generált számok:
9 20 78 60 8

10 db véletlen szám a [800, 900] tartományból:
801 832 893 842 800 808 849 824 811 854

15 db véletlen szám a [-10, 10] tartományból:
5 -2 -5 -7 8 2 5 -6 7 -3 -4 2 -10 9 -1
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$ bash fg2.sh
Alapértelmezetten generált számok:
55 55 7 36 77

10 db véletlen szám a [800, 900] tartományból:
891 832 880 883 876 805 842 860 899 815

15 db véletlen szám a [-10, 10] tartományból:
3 -4 -8 -5 -1 8 -4 0 10 -9 6 -1 -4 -5 -8
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke9$
```