

Lekcja 3 – Praca domowa

(3 pkt.) Napisać skrypt, który sprawdza, czy ma 2-gi i n-ty parametr i wypisuje stosowną informację. Wartość n ma być podana z klawiatury. Jeżeli n=2 to wyświetlany komunikat ma zostać wyświetlony tylko raz.

```
#!/bin/bash
```

```
echo -n "Podaj wymagana liczbe parametrow skryptu: "  
read n
```

```
#Dla n wiekszego niz 2  
if [ $n -gt 2 ] ; then
```

```
#Pierwszy test: czy mam 2-gi parametr?  
if test $# -ge 2 ; then  
echo "Mam parametr nr 2!"
```

```
#W innym przypadku  
else  
echo "Nie mam parametru nr 2!"  
fi
```

```
#Drugi test: czy mam n-ty parametr?  
if test $# -ge $n ; then  
echo "Mam parametr nr $n!"
```

```
#W innym przypadku  
else  
echo "Nie mam parametru nr $n!"  
fi  
fi
```

```
#Dla n rownego 2  
if [ $n -eq 2 ] ; then
```

```
#Czy mam 2-gi parametr?  
if test $# -ge 2 ; then  
echo "Mam parametr nr 2!"
```

```
#W innym przypadku  
else  
echo "Nie mam parametru nr 2!"  
fi  
fi
```

```
#Dla n mniejszego niz 2
```

```
if [ $n -lt 2 ] ; then
echo "Zbyt niska liczba wymaganych parametrow!"
exit 1
fi
exit 0
```

(3 pkt.) Napisać skrypt, który znajdzie w bieżącym katalogu wszystkie pliki, które zawierają w swojej treści swoją nazwę.

```
#!/bin/bash
```

```
#Tworzymy zmienna z lista plikow w katalogu
mojepliki=`ls *.*`
```

```
#Glowna petla, przeszukujemy kazdy plik szukajac wzorca
for biezacy_plik in $mojepliki
do
grep $biezacy_plik $biezacy_plik
done
exit 0
```

(2 pkt.) Napisać polecenie, albo skrypt, które policzy ile zmiennych środowiskowych jest zdefiniowanych w systemie.

```
#!/bin/bash
```

```
#Stworz plik tekstowy
touch zmienne.txt
```

```
#Wyswietl zmienne srodowiskowe i przekieruj wyjscie do pliku tekstowego
env > zmienne.txt
```

```
#Znajdz w pliku znak "=" i wyswietl po jednym w linii, a potem policz linie i wyswietl komunikat
echo "Liczba zmiennych srodowiskowych: $(grep -o -i = zmienne.txt | wc -l)"
exit 0
```

(1 pkt.) Napisać skrypt, które posortuje leksykograficznie i wyświetli zawartość pliku zawierającego teksty.

```
#!/bin/bash
sort pl.txt
```

(1 pkt.) Napisać skrypt, które posortuje i wyświetli zawartość pliku zawierającego liczby - po jednej liczbie w linii. Dodatkowo chcielibyśmy wiedzieć ile jest unikalnych liczb, oraz ile wszystkich, oraz ile takich które się powtarzają.

```
#!/bin/bash
```

```
#Deklarujemy potrzebne zmienne
W_LICZBY=0
```

U_LICZBY=0

P_LICZBY=0

#Zliczamy linie w posortowanym pliku liczbowym

W_LICZBY=\$(sort liczby.txt | wc -l)

#Zliczamy linie w posortowanym pliku liczbowym z unikalnymi liczbami

U_LICZBY=\$(sort liczby.txt | uniq | wc -l)

#Liczba powtarzających się liczb jest różnica wszystkich liczb i unikalnych

P_LICZBY=\$((W_LICZBY - U_LICZBY))

#Wyswietlamy komunikat na ekranie

echo "Liczba unikalnych: \$U_LICZBY"

echo "Liczba wszystkich: \$W_LICZBY"

echo "Liczba powtarzających się: \$P_LICZBY"

exit 0

przygotował: Jakub Woźniak pd4135@pja.edu.pl