

# Лабораторная работа №12

Морозова Ульяна Константиновна

# Первый скрипт

Упрощенный механизм семафоров

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
t1=$1
t2=$2
s1=$(date +%s)
s2=$(date +%s)
((t=s2-s1))
while ((t<t1))
do
    echo "Ожидание"
    sleep 1
    s2=$(date +%s)
    ((t=s2-s1))
done
s1=$(date +%s)
s2=$(date +%s)
((t=s2-s1))
while ((t<t2))
do
    echo "Выполнение"
    sleep 1
    s2=$(date +%s)
    ((t=s2-s1))
done
done
U: *- semafor.sh All L23 (Shell)
```

Рис.1

# Второй скрипт

Команда `map` через командный файл

```
#!/bin/bash
a=$1
if [ -f /usr/share/man/man1/$a.1.bz2 ]
then
    bunzip2 -c /usr/share/man/man1/$1.1.bz2 | less
else
    echo "Справки по данной команде нет"
fi
```

Рис.2

# Третий скрипт

Вывод случайной последовательности букв  
латинского алфавита

```
#!/bin/bash
a=$1
for ((i=0; i<$a; i++))
do
    ((char=$RANDOM%26+1))
    case $char in
        1) echo -n a;; 2) echo -n b;; 3) echo -n c;; 4) echo -n d;; 5) echo -n e;; 6) echo -n f;; 7) echo -n g;; 8) echo -n h;; 9) echo -n i;; 10) echo -n j;; 11) echo -n k;;
        12) echo -n l;; 13) echo -n m;; 14) echo -n n;; 15) echo -n o;; 16) echo -n p;; 17) echo -n q;; 18) echo -n r;; 19) echo -n s;; 20) echo -n t;; 21) echo -n u;; 22) echo -n v;;
        23) echo -n w;; 24) echo -n x;; 25) echo -n y;; 26) echo -n z;;
    esac
done
echo█
```

Рис.3