

1. Работоспособность первого скрипта на условие.

```
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ ./ifTest.sh 5 10
5
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ cat ifTest.sh
#!/usr/bin/bash

# Выводит модуль разности двух чисел

if [ $1 -gt $2 ]; then
    echo [$1 - $2]
else
    echo [$2 - $1]
fi
```

2. Работоспособность второго скрипта на цикл.

```
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ ./whileTest.sh 10
55
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ cat whileTest.sh
#!/usr/bin/bash

# Считает сумму от 1 до n, где n - введенное с клавиатуры число

start=0
end=$1
sum=0

if [ $end -le 0 ]; then
    echo "К сожалению, вы ввели некорректное число"
else
    while [ $start -ne $end ]
    do
        (( start++ ))
        sum=$((sum + start))
    done
fi

echo $sum
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$
```

3. Работоспособность третьего скрипта на функцию.

```

psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ ./func1.sh 0
Function 1
0
Function 2
1
Function 3
2
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ cat func1.sh
#!/usr/bin/bash

# Иллюстрация вызова функции из функции (каждый вызов функции увеличивает значение переданной переменной)

func1() {
    echo "Function 1"
    echo $1
    func2 ${1+1}
}

func2() {
    echo "Function 2"
    echo $1
    func3 ${1+1}
}

func3() {
    echo "Function 3"
    echo $1
}

func1 $1

```

4. Работоспособность четвертого скрипта на функции.

```

psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ ./func2.sh 1 2 3 4
1
2
3
4
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ cat func2.sh
#!/usr/bin/bash

# Выводит на консоль все переданные аргументы

print() {
    for arg in "$@"; do
        echo "$arg"
    done
}

print "$@"
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$

```

5. Работоспособность пятого скрипта на функции.

```
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ ./func3.sh
There is no "" in the array(
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ ./func3.sh pen
"pen" in the array!
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ cat func3.sh
#!/usr/bin/bash

# Выполняет линейный поиск переданной строки в хранящемся массиве

linear_search() {
    local target=$1
    array=("pen" "pineapple" "apple" "not_pen")
    for el in "${array[@]}; do
        if [[ "$el" == "$target" ]]; then
            echo "\"$target\" in the array!"
            return
        fi
    done
    echo "There is no \"$target\" in the array("
}

linear_search $1
psok712@DESKTOP-I7D2QKQ:~$ █
```