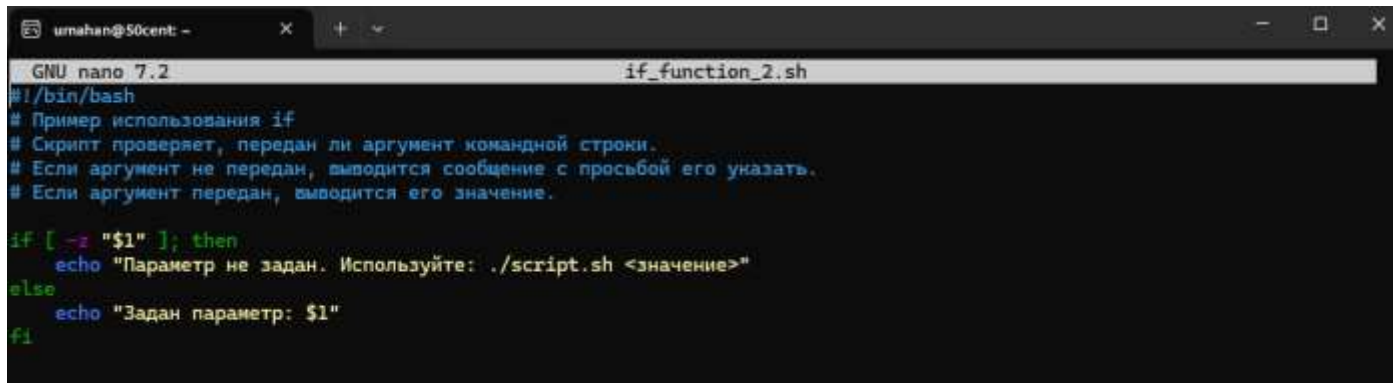


## Домашнее задание №2. Мусаев Умахан Рашидович. БПИ234.

Для выполнения работы была скачана виртуальная машина Ubuntu через терминал, используя функцию `wlc -install`

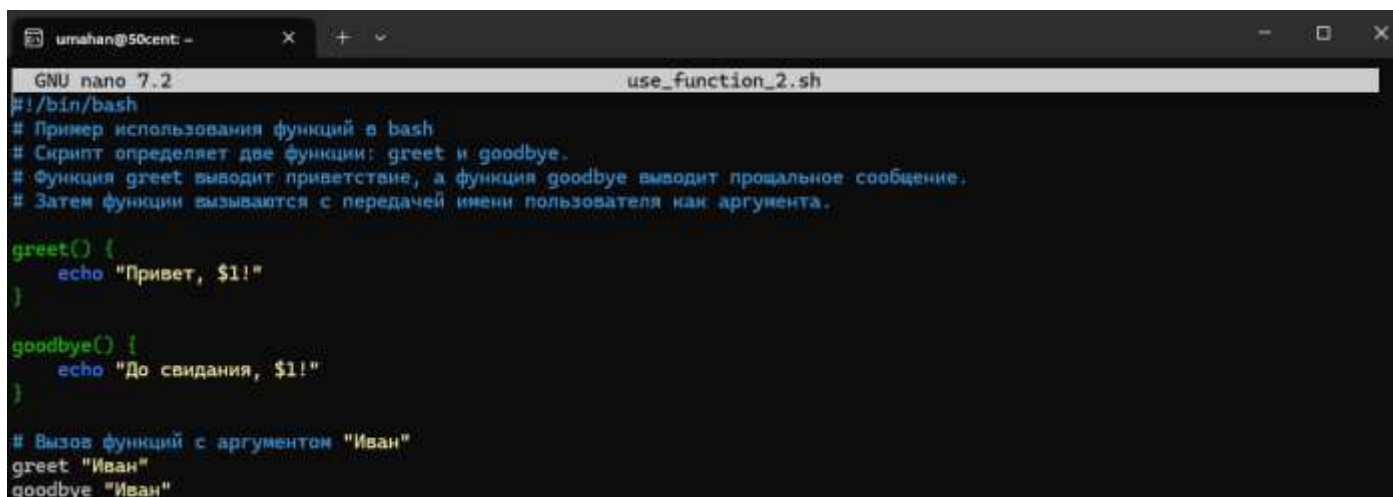
Написано 7 скриптов, вот примеры некоторых из них:

A terminal window titled 'umahan@50cent: -' with a tab for 'if\_function\_2.sh'. The window shows the GNU nano 7.2 editor with a shell script. The script starts with a shebang and comments explaining its purpose: to check if an argument is provided. It uses an if statement to either prompt for a value or print the provided one.

```
GNU nano 7.2 if_function_2.sh
#!/bin/bash
# Пример использования if
# Скрипт проверяет, передан ли аргумент командной строки.
# Если аргумент не передан, выводится сообщение с просьбой его указать.
# Если аргумент передан, выводится его значение.

if [ -z "$1" ]; then
    echo "Параметр не задан. Используйте: ./script.sh <значение>"
else
    echo "Задан параметр: $1"
fi
```

Файл `if_function_2.sh`

A terminal window titled 'umahan@50cent: -' with a tab for 'use\_function\_2.sh'. The window shows the GNU nano 7.2 editor with a shell script. The script defines two functions, 'greet' and 'goodbye', which take a name as an argument. It then calls these functions with the name 'Иван'.

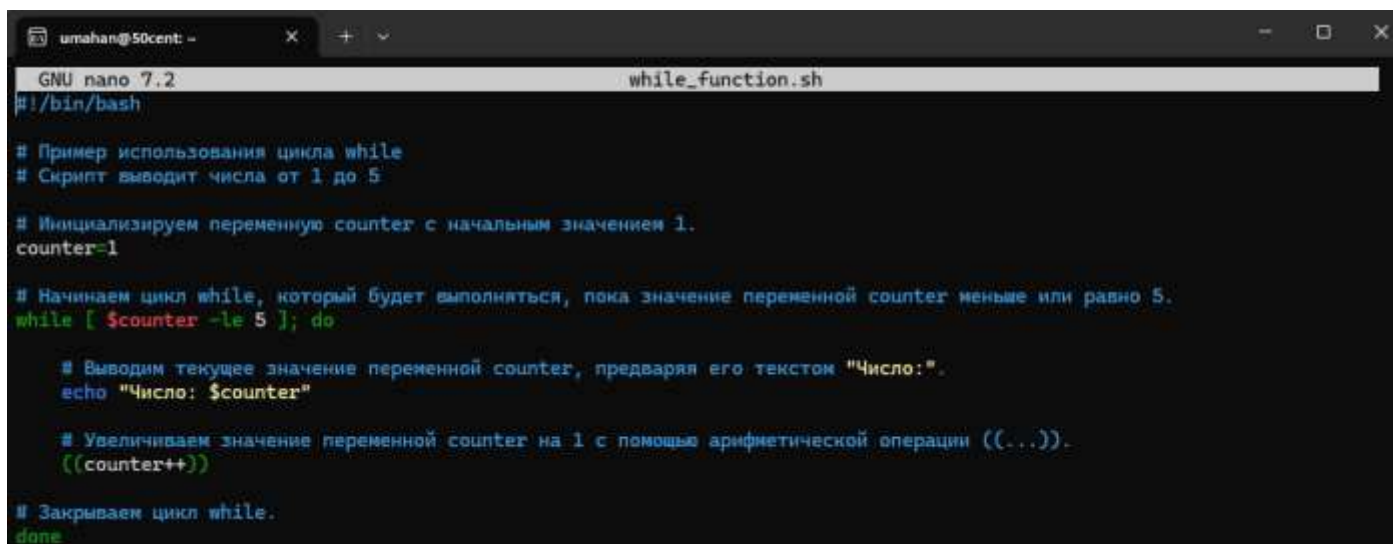
```
GNU nano 7.2 use_function_2.sh
#!/bin/bash
# Пример использования функций в bash
# Скрипт определяет две функции: greet и goodbye.
# Функция greet выводит приветствие, а функция goodbye выводит прощальное сообщение.
# Затем функции вызываются с передачей имени пользователя как аргумента.

greet() {
    echo "Привет, $1!"
}

goodbye() {
    echo "До свидания, $1!"
}

# Вызов функций с аргументом "Иван"
greet "Иван"
goodbye "Иван"
```

Файл `use_function_2.sh`

A terminal window titled 'umahan@50cent: -' with a tab for 'while\_function.sh'. The window shows the GNU nano 7.2 editor with a shell script. The script uses a while loop to print numbers from 1 to 5. It initializes a counter variable and increments it within the loop.

```
GNU nano 7.2 while_function.sh
#!/bin/bash
# Пример использования цикла while
# Скрипт выводит числа от 1 до 5

# Инициализируем переменную counter с начальным значением 1.
counter=1

# Начинаем цикл while, который будет выполняться, пока значение переменной counter меньше или равно 5.
while [ $counter -le 5 ]; do

    # Выводим текущее значение переменной counter, предваряя его текстом "Число:".
    echo "Число: $counter"

    # Увеличиваем значение переменной counter на 1 с помощью арифметической операции ((...)).
    ((counter++))

# Закрываем цикл while.
done
```

Файл `while_function.sh`.

Вот примеры работы скрипта:

```
umahan@50cent:~$ bash while_function.sh  
Число: 1  
Число: 2  
Число: 3  
Число: 4  
Число: 5
```

**Файл** while\_function.sh

```
umahan@50cent:~$ bash use_function_3.sh  
Привет, Мир!  
Сумма чисел 5 и 10 равна 15
```

**Файл** use\_function\_3.sh