

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО**

Факультет автоматизированных и информационных систем

Кафедра «Информационные технологии»

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4
по дисциплине «Операционные системы»**

на тему: **«Shell – ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

Выполнил: студент гр. ИТ-11
Иванов А.А.

Принял: преподаватель
Петров И.И.

Гомель 2021

Цель: Ознакомиться с командным интерфейсом, структурой файловой системы Линукс, типами файлов и командами управления файловой системой.

Задание: Создать сценарий реализующий в консольном режиме диалог с пользователем в виде меню. Сценарий должен выполняться циклически пока не выбран пункт «Выход». Первый пункт меню должен выводить информацию о создателе (ФИО, группа) и краткое описание выполняемых действий, второй пункт меню должен вычислять математическое выражение 2.1, а остальные пункты реализуют действия указанные в таблице в соответствии с вариантом. Все параметры задаются в результате диалога с пользователем.

$$X = (\text{№Компьютера} + \text{№По_журналу}) * \text{Возраст} \quad (2.1)$$

10	А)Перенос файлов с указанного места в заданное. Б)В файл (logon.data) записывать дату и время входа в систему.
----	---

Листинг программы:

```
until test "$X" = '5'
do
  echo "1) Aftor"
  echo "2) Raschet formyli"
  echo "3) Perenos failov"
  echo "4) V fail (logon.data) zapisat datu i vremya vhoda v sistemy"
  echo "5) Exit"
  read X
  if test "$X" = '1'
  then
    echo "-----"
    echo "|Reuckiy Artem| |"
    echo "-----"
    echo "|   IT-22   |"
    echo "-----"
  else
    if test "$X" = '2'
    then
      echo "Nomer komputera"
      read num
      echo "Nomer v shurnale"
      read num2
      echo "Vozrast"
      read age
      y=`expr $num \* $age + $num2 \* $age`
      echo $y
    else
      if test "$X" = '3'
      then
        echo "Vvedite katalog istochnik"
        read katal1
        echo "Vvdetite katalog priemnik"
        read katal2
        mv $katal1 $katal2
      else
```

```
if test "$X" = '4'
then
  who >logon.data
fi
fi
fi
done
```

Результат выполнения программы:

Информация о создателе:

```
1) Aftor
2) Raschet formyli
3) Perenos failov
4) V fail (logon.data) zapisat datu i vremya vhoda v sistemy
5) Exit
1
-----
|Reuckiy Artem|
-----
|   IT-22   |
-----
```

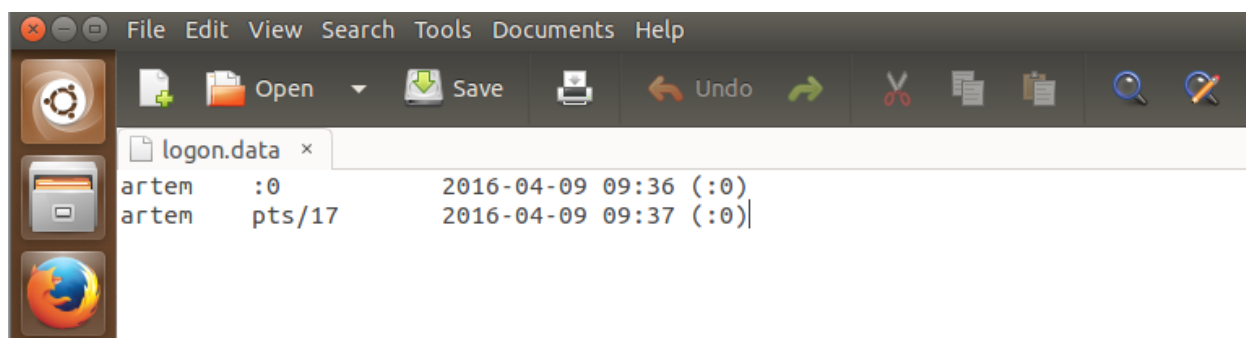
Расчет выражения:

```
1) Aftor
2) Raschet formyli
3) Perenos failov
4) V fail (logon.data) zapisat datu i vremya vhoda v sistemy
5) Exit
2
Nomer komputera
2
Nomer v shurnale
3
Vozrast
3
15
```

Перенос файлов с указанного места в заданное:

```
1) Aftor
2) Raschet formyli
3) Perenos failov
4) V fail (logon.data) zapisat datu i vremya vhoda v sistemy
5) Exit
3
Vvedite katalog istochnik
/home/artem/Desktop/1.pdf
Vvdetite katalog priemnik
/home/artem/Downloads/
```

Запись даты и времени входа в систему:



The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window has a title bar with 'logon.data' and a close button. The terminal content displays two lines of system login data:

```
artem :0 2016-04-09 09:36 (:0)
artem pts/17 2016-04-09 09:37 (:0)|
```

Вывод: изучил основные операторы и принципы shell-программирования в ОС Linux.