

Задания:

1. Повторить шаги, указанные в приведенной статье:

<https://andreyex.ru/linux/kak-otlazhivat-stsenarij-bash/>.

```
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ nano script.sh
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ chmod +x script.sh
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ bash -x script.sh
+ exec
+ BASH_XTRACEFD=5
Привет мир!
Привет мир!
Мой дом - это: /home/anex13
```

```
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ cat debug_output.txt
+ PS4='$LINENO: '
5: var='Привет мир!'
7: echo 'Привет мир!'
9: printf '%s\n' 'Привет мир!'
10: echo 'Мой дом - это: /home/anex13'
```

```
#!/bin/bash
exec 5> debug_output.txt
BASH_XTRACEFD="5"
PS4='$LINENO: '
set -x
var="Привет мир!"
# печать
echo "$var"
# альтернативный способ печати
printf "%s\n" "$var"
set +x
echo "Мой дом - это: $HOME"
```

```
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ ./script.sh
Привет мир!
Привет мир!
Мой дом - это: /home/anex13
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ cat debug_output.txt
6: var='Привет мир!'
8: echo 'Привет мир!'
10: printf '%s\n' 'Привет мир!'
11: set +x
```

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash
var="Привет мир"
echo "$var"
echo "Мой домашний каталог is=$HOME"
echo "Мое имя is=$USER"
```

```
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ chmod +x script1.sh
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ sh -n ./script1.sh
./script1.sh: 6: Syntax error: Unterminated quoted string
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ nano script1.sh
```

Исправим ошибку

И запустим с -v

```

anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ nano script1.sh
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$ sh -v ./script1.sh
#!/bin/bash
var="Привет мир"
echo "$var"
Привет мир
echo "Мой домашний каталог is=$HOME"
Мой домашний каталог is=/home/anex13
echo "Мое имя is=$USER"
Мое имя is=anex13
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p1$

```

2. Повторите шаги, указанные в этой статье :

https://basis.gnulinix.pro/ru/latest/basis/30/30._bash_%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D1%8B_%E2%84%964.html

```

#!/usr/bin/bash

#Checking root permissions
if [ "$(id -u)" !=0 ]
then
    echo root permissions required
    exit 1
fi

#Variables
shell=/sbin/nologin
file=/var/users
oldIFS=$IFS

createuser() {
IFS=$oldIFS

echo "groupadd $group"
# Sudoers
if [ "$group" = it ]
then
    if ! grep "%$group" /etc/sudoers
    then
        cp /etc/sudoers{,.bkp}
        echo "add $group to sudoers "
        # echo '%'$group'ALL=(ALL) ALL' >>/etc/sudoer s
    fi
    shell=/bin/bash
elif [ "$user" = admin ]
then
    if ! grep "$user" /etc/sudoers
    then
        cp /etc/sudoers{,.bkp}
        echo "add $user to sudoers"
        # echo $user' ALL=(ALL) ALL' >> /etc/sudoer s
    fi
    shell=/bin/bash
fi
mkdir /home/$group
echo "useradd $user -g $group -b /home/$group -s $shell"
}

```

```

#Check parameters
if [ ! -z $2 ]
then
    user=$1
    group=$2
    echo Username: $user Group: $group
    createuser
elif [ -f $file ]
then
    IFS=$'\n'
    for line in $(cat /var/users)
    do
        user=$(echo $1 ine I cut -d' ' -f1)
        group=$(echo $1 ine I cut -d' ' -f2)
        echo Username: $user Group: $group
        createuser
    done
else
    echo Welcome !
    select option in "Add user" "Show users" "Exit"
    do case $option in
        "Add user")
            read -p "Print username: " user
            read -p "Print groupname: " group
            createuser ;;
        "Show users")
            cut -d: -f1 /etc/passwd ;;
        "Exit")
            break ;;
        * ) echo Wrong option
    esac
done
fi

```

```

anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p2$ ./useradder.sh
root permissions required
anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p2$ sudo ./useradder.sh

```

```

anex13@anextmshwsrv:~/Мисько/hw14/p2$ sudo ./useradder.sh
Welcome !
1) Add user
2) Show users
3) Exit
#? 2
root
daemon
bin
sys
sync
games

```

```

#? 1
Print username: usertest
Print groupname: testgr
groupadd testgr
useradd usertest -g testgr -b /home/testgr -s /sbin/nologin
#?

```

Чтоб не плодить пользователей завернул команды в echo3

Опционально:

1. Оптимизируйте код из задания 2.