Упражнение 09

Условни оператори – test , if Командата test

Синтаксис: test <израз>

Особености:

- командата не връща нищо, но има код на изход:
 - о 0: истина (тестът е бил успешен)
 - о 1: лъжа (тестът е бил неуспешен)
- взимаме кода чрез \$?
- за сравняване на стойности главно се използват опции, а за низове се използват оператори

Оператори и опции, които се използват за сравнения:

Сравняване за цели числа	Функция
-gt (greater than)	по-голямо от
-lt (less than)	по-малко от
-ge (greater or equal)	по-голямо или равно
-le (less or equal)	по-малко или равно
-eq (equal)	равно
-ne (not equal)	неравно
Сравняване на низове	Функция
-Z	проверява за празен низ
-n	проверява за непразен низ
=	равни низове
!=	различни низове

Проверки за файлове	Функция
-f	файлът съществува
-s	файлът не е празен
-d	файлът е директория
-r	файлът може да се чете
-W	във файлът може да се записва
-X	файлът може да се изпълнява
Логически оператор	Функция
!	логическо отрицание
-a	логическо И
-0	логическо ИЛИ

Пример:

```
$ test value1 -option value2
$ test string operator string
```

За по-четлив и прост запис вместо командата test може да се използват квадратните скоби ([]).

Пример:

```
$ [value1 -option value2]
$ [string operator string]
```

Условен оператор if

Синтаксис:

Пример:

```
file=/etc/passwd
if grep Georgi $file
then
echo "There are names containing Georgi in $file"
else
```

```
echo "No matches were found"
fi

read num1 num2
if [ $num1 -eq $num2 ]
then
echo "Numbers from stdin are equal"
elif [ $num1 -lt $num2 ]
then
echo " $num1 < $num2 "
else
echo " $num1 > $num2 "
```

Оператор за избор case

Синтаксис:

```
case стойност
in
шаблон) команда;;
[…]
esac
```