## Задача 5.

```
1
       var=3
2
       for i
3
       do for j in 'cat f1'
4
               do if test $i -lt $#
5
                      then echo $i $j
6
                             var='expr $var \* $j'
7
                                     echo $var $i > f2
8
                      else var='expr $var + $i'
9
                             echo $var $i >> f2
10
                      fi
11
               done
12
       break
13
       done
14
       read s1 s2
       until grep $s1 f2
15
16
       do set $s2 $var $#
17
               wc -c f2
18
               shift
               echo $1 $2
19
20
               exit
21
               cat f2
22
       done
23
       set 'head -2l f2'
24
       echo $*
25
       shift
26
       echo $2
```

- На ред 1 създаваме променлива с име var и я инициализираме със стойност 3.
- На ред 2 циклим с променливата і по аргументите на for цикъла ab, cd, ef и gh.
- На ред 3 циклим с променливата ј по аргументите, които ще се подадат от съдържанието на файла f1, тоест по 1, 3, 5, 2, 4 и 6.
- На ред 4 тестваме дали променливата ј е строго по малка (lt = less than) от броя на аргументите на скрипта. В първите две итерации от for-а ще влезем в then блока, в третата итерация ще влезем в else блока, а в четвъртата итерация ще влезем отново в then блока и в последните две итерации ще влезем отново в else блока.

На конзолата ще се принтира:

ab 1 ab 3 ab 2

Във файла f2 ще се запише:

(Операторът > презаписва, а операторът >> добавя в съществуващ файл. И двата оператора създават файла, ако той не съществува.)

- След цикленето по 6-те аргумента подадени от файла f1, ще се изпълни командата break на ред 12, която ще прекрати изпълнението на най-външния for цикъл, който имплицитно цикли по аргументите на скрипта.
- На ред 14 присвояваме на променливите s1 и s2 съответно стойностите 8 и 3 (от условието).
- На ред 15 until цикълът ще цикли докато подаденото му условие не стане false.
  Командата grep ще провери за съвпадения на \$s1 в съдържанието на файла f2 и където
  намери такива ще изпринтира реда на конзолата. Ако такива съвпадения има ще върне
  код за испълнение 0, който ще се интерпретира от until цикъла като true и няма да се
  изпълни тялото му. Точно такъв е и сценария от скрипта, който разглеждаме.

- Преминаваме на ред 23, където аргументите на скрипта ще се актуализират и вече ще са 28, аb, 32 и 4, което са то§но първите два реда от файла f2, които командата "head -2l f2" връща.
- На ред 24 ще ги принтираме на конзолата като стринг.
- На ред 25 отместваме аргументите с един наляво и те вече са 3 на брой като първият е "ab".
- На ред 26 принриаме втория аргумент на скрипта на конзолата, който е 32.

## Отговор:

```
На конзолата ще се принтира:
ab 1
ab 3
ab 2
8 3
28 ab
38 6
28 ab 32 4
32
Съдържание на файла f2:
28 ab
32 4
38 6
```