ИМЕ	фак №	алм гр
I 11V1L/	wan. 112	адм. тр

Контролна работа № 1 вариант A по

Операционни системи специалност Софтуерно инженерство 20 май 2014 г

Задача.1. (0.50т.) Напишете команда, която:

- 1.1. безвъзвратно убива процес с PID 6352.
- 1.2. извежда на стандартния изход лексикално сортирани в обратен ред редовете на файл file.txt.
- 1.3. извежда на стандартния изход разликите ред по ред между два файловете file1.txt и file2.txt.
- 1.4. извежда на стандартния изход първите 7 реда от файл file.txt
- 1.5. извежда на стандартния изход броя на байтовете на файл file.txt

<u>Задача.2.</u> (0.70т.) Напишете какво и от кои оператори, указвайки със стрелка вдясно от съответните оператори, ще бъде изведено на стандартния изход при успешно изпълнение на дадения по–долу фрагмент от команди на bash

```
list="ainc evai dran 4"
set 1 2 3
for var in $list
do
       set $2 $1 $3 $var 5
done
echo $1
if test $4 -gt 4
then shift 1
       echo $4
       true
else
      shift 0
echo $3
       false
fi
echo $?
```

<u>Задача.3.</u> (0.50т.) Текстов файл с име procA съдържа следната последователност от команди на bash

```
if test $# -ne 5
then echo $#
fi
count=0
for var in $*
do
     if [ $var -lt $3 ]
     then :
      else count=`expr $count + $2`
     fi
done
echo $count
exit
echo $1
```

Какъв резултат ще бъде изведен на стандартния изход при успешно изпълнение при изпълнение на

```
sh procA 1 4 3 1
```

в командния ред

```
      а)4
      б)4
      в)5
      г)5
      д)друг

      16
      8
      отговор

      1
      1
```

<u>Задача.4.</u> (1.00т.) Директорията, в която се стартира зададената по-долу командна процедура, съдържа следните обикновени файлове:

```
alabala
balloon.java
bbb.c
bear
filelist
file.txt
head.c
test.sh
xyz
```

```
recreate() {
```

```
if test -f $1
       then rm $1
       echo "new creation" >> $1
ls > flist
cat flist
tfiles=`ls | grep "t$"`
count=`ls | wc -w`
recreate xyz
echo `cat flist | wc -l`
echo $tfiles
echo $count
for i in $tfiles
do
       echo 'ls a*'
       until [$count -eq 11]
       do
       echo $count
       cp $i ananas
       count=`ls | wc -w`
       done
done
```

Задача.5. (1.30т.) Напишете командна процедура на езика на командния интерпретатор bash за Linux, която при стартиране получава в командния ред седем параметъра – първият – име на директория, а останалите шест – идентификатори на потребители в системата. Процедурата създава масив с шест елемента, който съдържат идентификаторите подадени в командния ред при стартиране на процедурата. Процедурата създава файл в домашната директория на потребителя, който пуска процедурата. Процедурата записва в този файл съдържанието на всички файлове bash_profile на подадените потребители. Процедурата намира всички файлове, които имат разширение sh, които се намират в домашните директории на потребителите и всички поддиректории на домашната директория на потребителите. Процедурата копира всички намерени файлове в подадената директория при стартиране. Ако такава директория не съществува, процедурата трябва да я създаде.

ИМЕ	фак. №адм. гр

Контролна работа № 1 вариант Б по

Операционни системи специалност Софтуерно инженерство 20 май 2014 г.

Задача.1. (0.50т.) Напишете команда, която:

- 1.1. променя собственика на файл file.txt да бъде потребител ivan.
- 1.2. извежда на стандартния изход лексикално сортирани редовете на файл file.txt.
- 1.3. извежда на стандартния изход първия байт, на който се различават байт по байт файловете file1.txt и file2.txt.
- 1.4. извежда на стандартния изход последните 8 реда от файл file.txt
- 1.5. извежда на стандартния изход броя на символите на файл file.txt

<u>Задача.2.</u> (0.70т.) Напишете какво и от кои оператори, указвайки със стрелка вдясно от съответните оператори, ще бъде изведено на стандартния изход при успешно изпълнение на дадения по–долу фрагмент от команди на bash

```
list="ainc cvai dran"
set 1 2 3
for var in $list
do
     set $1 $3 $2 $var 5
done
echo $2
if test $1 -ge 2
then
     shift 3
     echo $#
     true
else
     shift 2
     echo $2
     false
fi
echo $?
```

<u>Задача.3.</u> (0.50т.) Текстов файл с име procB съдържа следната последователност от команди на bash

```
if test $# -ne 4
then echo 3
else echo 7
fi
count=0
for var
do
    if [ $var -ge $3 ]
    then count=`expr $count + $2`
    fi
done
echo $count
exit
echo $1
```

Какъв резултат ще бъде изведен на стандартния изход при успешно изпълнение при изпълнение на

sh procB 0 1 2 5

в командния ред

<u>Задача.4.</u> (1.00т.) Директорията, в която се стартира зададената по-долу командна процедура, съдържа следните обикновени файлове:

```
alabala
balloon.java
bbb.c
bear
filelist
file.txt
head.c
test
test.sh
xyz
```

```
delete() {
```

```
if test -f $1
     then rm $1
     echo "delete file $1"
tfiles=`ls | grep "t$"`
echo $tfiles > flist
count=`cat flist | wc -w`
delete file.txt
echo $count
echo `ls | grep "t$"`
for i in $tfiles
do
     echo $i
     if [ -f $i ]
     then:
     else
          echo $?
          break
     fi
done
ls b*
```

Задача.5. (1.30т.) Напишете командна процедура на езика на командния интерпретатор bash за Linux, която при стартиране получава в командния ред два параметъра – първият – идентификатор на потребител в системата, а вторият – име на директория. Процедурата прочита едно число – PID на процес и убива този процес. Процедурата намира всички файлове в домашната директория на подадения потребител при стартиране. Процедурата създава файл в директорията, която е подадена в командния ред при стартиране, в който процедурата записва имената на първите 3 намерени файлове. Процедурата трябва да провери дали директорията съществува, ако не съществува трябва да я създаде.

РЕШЕНИЯ И ТОЧКУВАНЕ:				
ИМЕ		фак. №адм. гр		

Контролна работа № 1 вариант A по

Операционни системи специалност Софтуерно инженерство 20 май 2014 г.

Задача.1. (0.50т.) Напишете команда, която:

- 1.1. безвъзвратно убива процес с PID 6352. kill -9 6352 (0.10т.)
- 1.2. извежда на стандартния изход лексикално сортирани в обратен ред редовете на файл file.txt.

```
sort –r file.txt (0.10T.)
```

1.3. извежда на стандартния изход разликите ред по ред между два файловете file1.txt и file2.txt.

```
diff file1.txt file2.txt (0.10T.)
```

- 1.4. извежда на стандартния изход първите 7 реда от файл file.txt head –n 7 file.txt (0.10т.)
- 1.3. извежда на стандартния изход броя на байтовете на файл file.txt wc –c file.txt $(0.10\tau.)$

Задача.2. (0.70т.) Напишете какво и от кои оператори, указвайки със стрелка вдясно от съответните оператори, ще бъде изведено на стандартния изход при успешно изпълнение на дадения по–долу фрагмент от команди на bash

Задача.3. (0.50т.) Текстов файл с име procA съдържа следната последователност от

команди на bash

Какъв резултат ще бъде изведен на стандартния изход при успешно изпълнение при изпълнение на

```
sh procA 1 4 3 1
```

```
в командния ред
a)4 б)4 в)5 г)5 д)друг
16 8 16 8 отговор
1 1
```

<u>Задача.4.</u> (1.00т.) Директорията, в която се стартира зададената по-долу командна процедура, съдържа следните обикновени файлове:

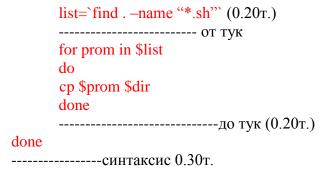
```
alabala
balloon.java
bbb.c
bear
filelist
file.txt
head.c
test.sh
xyz
```

```
recreate() {
    if test -f $1
    then rm $1
    fi
    echo "new creation" >> $1
```

```
}
ls > flist
tfiles=`ls | grep "t$"
count=`ls | wc -w`
recreate xyz
echo `cat flist | wc -l`----- 10(0.10T.)
echo $ tfiles ----- filelist file.txt flist (0.20)
echo $count ----- 10 (0.10<sub>T.</sub>)
for i in $ tfiles
do
      echo `ls a*` ----- 1. alabala (0.10т.); 2. alabala ananas (0.20т.);
                                 3. alabala ananas (0.20<sub>T.</sub>)
      until [$count -eq 11]
      echo $count ----- 10 (0.10<sub>T.</sub>)
      cp $i ananas
      count=`ls | wc -w`
      done
done
```

Задача.5. (1.30т.) Напишете командна процедура на езика на командния интерпретатор bash за Linux, която при стартиране получава в командния ред седем параметъра – първият – име на директория, а останалите шест – идентификатори на потребители в системата. Процедурата създава масив с шест елемента, който съдържат идентификаторите подадени в командния ред при стартиране на процедурата. Процедурата създава файл в домашната директория на потребителя, който пуска процедурата. Процедурата записва в този файл съдържанието на всички файлове .bash_profile на подадените потребители. Процедурата намира всички файлове, който имат разширение sh, които се намират в домашните директории на потребителите и всички под директории на домашната директория на потребителите. Процедурата копира всички намерени файлове в подадената директория при стартиране. Ако такава директория не съществува, процедурата трябва да я създаде.

```
-----ОТ ТУК
dir=$1
array[1]=$2
array[2]=$3
array[3]=$4
array[4]=$5
array[5]=$6
array[6]=$7
-----до тук (0.20т.); от тук
if! test -d $dir
then mkdr $dir
-----до тук (0.10т.)
shift 1
for var (0.10<sub>T.</sub>)
do
      cat /home/$var/.bash_profile >> $HOME/all_bash_profiles.txt (0.20T.)
      cd /home/$var
```



Контролна работа № 1 вариант Б по

Операционни системи специалност Софтуерно инженерство 20 май 2014 г.

Задача.1. (0.50т.) Напишете команда, която:

- 1.1. променя собственика на файл file.txt да бъде потребител ivan. chown ivan file.txt (0.10т.)
- 1.2.извежда на стандартния изход лексикално сортирани редовете на файл file.txt.

```
sort file.txt (0.10<sub>T.</sub>)
```

1.3. извежда на стандартния изход първия байт, на който се различават байт по байт файловете file1.txt и file2.txt.

```
cmp file1.txt file2.txt (0.10T.)
```

- 1.4. извежда на стандартния изход последните 8 реда от файл file.txt tail –n 8 file.txt (0.10т.)
- 1.5. извежда на стандартния изход броя на думите на файл file.txt wc –w file.txt (0.10т.)

<u>Задача.2.</u> (0.70т.) Напишете какво и от кои оператори, указвайки със стрелка вдясно от съответните оператори, ще бъде изведено на стандартния изход при успешно изпълнение на дадения по–долу фрагмент от команди на bash

```
list = "ainc evai dran"
set 1 2 3
for var in $list
do
      set $1 $3 $2 $var 5
done
echo $2 ----- 3(0.20<sub>T</sub>.)
if test $1 –ge 2
then shift 3
      echo $#
      true
      shift 2
else
      echo $2 ----- dran(0.20<sub>T.</sub>)
fi
echo $? ----- 1 (0.30т.)
Задача. З. (0.50т.) Текстов файл с име ргосВ съдържа следната последователност от
команди на bash
if test $# -ne 4
then echo 3
else echo 7 ----- 7
fi
count=0
for var
do
      if [ $var -ge $3 ]
      then count=`expr $count + $2`
      fi
done
echo $count ----- 2
exit
echo $1
Какъв резултат ще бъде изведен на стандартния изход при успешно изпълнение при
изпълнение на
      sh procB 0 1 2 5
в командния ред
```

<u>Задача.4.</u> (1.00т.) Директорията, в която се стартира зададената по-долу командна процедура, съдържа следните обикновени файлове:

в)7 г)7

1

д)друг

отговор

alabala

a)3

1

б)3

```
balloon.java
bbb.c
bear
filelist
file.txt
head.c
test
test.sh
xyz
```

```
delete() {
      if test -f $1
      then rm $1
      echo "delete file $1" ----- delete file file.txt(0.10T)
tfiles=`ls | grep "t$"`
echo $tfiles > flist
count=`cat flist | wc -w`
delete file.txt
echo $count ----- 3(0.10<sub>T.</sub>)
echo `ls | grep "t$" ----- filelist flist test (0.20T.)
for i in $ tfiles
do
      echo $i ----- 1 filelist(0.10т.); 2 file.txt (0.20т.)
      if [ -f $i ]
      then:
      else
      echo $? ----- 1(0.20т.)
             break
      fi
      done
      ls b* ----- □ balloon.java bbb.c bear (0.10т.)
done
```

Задача.5. (1.30т.) Напишете командна процедура на езика на командния интерпретатор bash за Linux, която при стартиране получава в командния ред два параметъра – първият – идентификатор на потребител в системата, а вторият – име на директория. Процедурата прочита едно число – PID на процес и убива този процес. Процедурата намира всички файлове в домашната директория на подадения потребител при стартиране. Процедурата добавя права за писане за всички потребители на тези файлове. Процедурата създава файл в директорията, която е подадена в командния ред при стартиране, в който процедурата записва имената на първите 3 намерени файлове.

Процедурата трябва да провери дали директорията съществува, ако не съществува трябва да я създаде.

```
read pid (0.10<sub>T.</sub>)
kill -9 $pid (0.10T.)
cd /home/$1
list=`ls`
for var in $list
do`
       chmod a+w $var (0.20T.)
done
-----for (0.10т.); от тук
if! test -d $2
then mkdir $2
-----до тук (0.10т.)
i=0
for var in $list
do
       if test $i -eq 3
       then break
       fi
       i=\ensuremath{`expr \$i + 1`}
       echo $var >> $2/names.txt (0.10T.)
done
----- for (0.10т.); if (0.20т.); синтансис (0.30т.)
```