

Použití awk

syntax

awk -F "[oddělovač]" '{print \$[číslo podřetězce]}'

```
#!/bin/bash
```

```
text="Dobry:den:zdravi:Vas:deda:Mráz"
```

```
echo $text
```

```
echo $text | awk -F ":" '{print $2}'
```

```
echo $text | awk -F ":" '{print $6}'
```


Zálohování skript zaloha.sh

```
#!/bin/bash
cas=$(date +%d-%m-%y--%H:%M:%S)
zip -r /home/student/Plocha/$cas.zip /home/student/Plocha/data
```

Náhodné číslo

```
echo $((RANDOM % (10)))
```

Vytvořme skript nahoda.sh

bude do souboru zatížení každou minutu ukládat náhodné číslo v rozmezí 0 až 9

Načtení textu ze souboru do proměnné

```
text=$(<zatizeni)
```

UKOL

Skript zaloha.sh se spustí každou minutu, ale zálohování proběhne jen tehdy, když je v souboru zatížení číslo menší než 5

skript nahoda.sh se spouští každou druhou minutu

```
#!/bin/bash
cas=$(date +%d-%m-%y--%H:%M:%S)
cpu=$(<zatizeni)
if [ $cpu -lt 5 ]; then
zip -r /home/student/Plocha/$cas.zip /home/student/Plocha/data
fi
```

Práce s textem

vytvořte skript text.sh

```
#!/bin/bash
text="Vyletěla holubička ze skály"
text2=($text)
echo ${text2[1]}      vypíše druhé slovo v pořadí
${#text2[@]}          vypíše počet slov v textu
```

Záměna znaků

```
tr "zaco" "čím"
```

Př.

```
text="Vyletěla;holubička;ze;skály."
```

```
echo $text
echo $text|tr “,” “ “
```

FOR

```
for ((i=0;i<=10;i=++))
do
echo $i
done
```

Práce s obrázky

```
mogrify -format png *.tif
převeďte všechny tif obrázky za adresáře na png
```

```
mogrify -resize 640x480 -verbose *.JPG
všechny jpg obrázky v adresáři zmenší na 640x480
```

```
convert -negate obrazek.jpg invertovany_obrazek.jpg
invertuje barvy
```

```
mogrify -fill black -pointsize 16 -annotate +180+390 'Ahoj' *.png
přidání textu do všech png obrázků
```

```
convert input.png -alpha set -channel A -evaluate set 50% output.png
zprůhlednění obrázku
```

Úkol

u sebe ve virtuálu vytvořte adresář data
do data si stáhněte nějaké chrástí okolo 10 Mb
na počítači 192.168.10.88 se přihlaste pomocí ssh a vytvořte si zde účet se svým příjmením
odhlaste
zařídte si přístup na 192.168.10.88 na svůj účet pomocí klíče
vytvořte skript, který bude dělat následující:
zipem zabalí adresář data u vás v počítači
zabalený zip se bude jmenovat ve formátu prijmeni_hodina_minuta_sekunda.zip
tento zip se zašle do počítače 192.168.10.88 do umístění /home/student/zaloha
každou minutu