Bash változó ellenőrzések

1. Bash változó ellenőrzése arra, hogy van-e értéke:

```
-n $változó név van értéke # Set
```

-z \$változó név nincs értéke(üres) # UnSet

Példa:

amikor van értéke a változónak igaz a feltétel

```
if [[-n $email]]; then
  echo a keresett E-mail: $email
else
  echo nincs ilyen E-mail
fi
```

amikor üres a változó értéke lesz igaz a feltétel

```
if [[-z $email]]; then
echo a keresett E-mail nem létezik
else
echo a keresett E-mail: $email
fi
```

2. Bash változó ellenőrzése arra, hogy szám-e:

```
[[ $ var = ~ ^ -? [0-9] + $ ]]
```

```
A ^ jelzi a bemeneti minta elejét
```

A - a "-" karakter

A ? jelentése "O vagy 1 az előző (-)"

A + azt jelenti, hogy "az előzőek közül legalább egy vagy több ([0-9])"

A \$ jelzi a beviteli minta végét

A \. jelzi hogy "." (pont) karakter

Pédák:

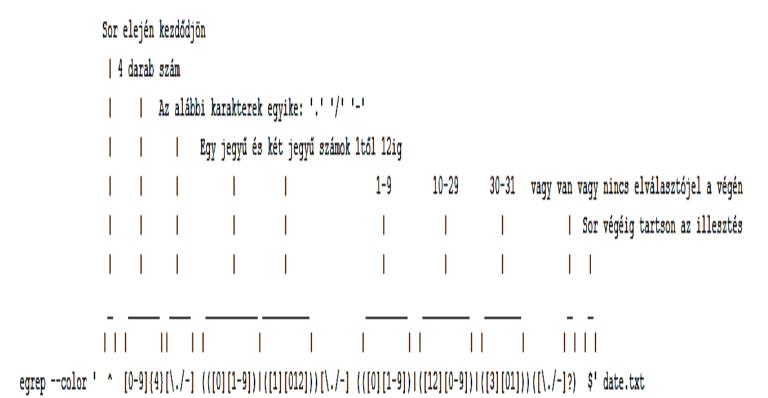
3. Dátum feldolgozása reguláris kifejezéssel. (Közelítő megoldás)

```
Példafájl: date.txt
Az elvárt kimenet a date.txt alapján:
2018.04.12.
2018/04/12
1999-01-01
1456.06.07.
```

Egy lehetséges megoldás:

```
egrep --color '^[0-9]{4}[\./-](([0][1-9])|([1][012]))[\./-](([0][1-9])|([12][0-9])|([3][01]))([\./-]?)$' date.txt
```

Magyarázat:



4. Email cím feldolgozása reguláris kifejezéssel. (Közelítő megoldás)

Példafájl: email.txt

Az elvárt kimenet az email.txt alapján:

jmcnamara@verizon.net.net emmanuel@yahoo.com arandal@mac.com netsfr@outlook.com moinefou@sbcglobal.net jmorris@mac.com kewley@yahoo.info multiplx@yahoo.com paina@outlook.com user@inf.u-szeged.hu Egy lehetséges megoldás:

```
egrep --color '^[0-9a-z\.-]+@([0-9a-z-]+\.)+[a-z]{2,4}$' email.txt
```

Magyarázat:

5. Fájlvizsgálat

Az alábbi kapcsolókkal a rendszerben megtalálható fájlokra kérdezhetünk rá.

```
blokkeszköz-meghajtó
-b fájlnév
                                          # Block
-c fájlnév
            karaktereszköz-meghajtó
                                          # Character
-d fájlnév
            könyvtár
                                          # Directory
-f fájlnév
            szabályos állomány
                                           # File
            közvetett hivatkozás
-l fáilnév
                                           # Link
-p fájlnév
            csővezeték
                                           # Pipe line
-e fájlnév
            létezik
                                           # Exists
                                                          \odot
-G fájlnév
            saját csoportba tartozik
                                           # Group
-O fáilnév
            saját tulajdon
                                           # Own
            olvasható
-r fájlnév
                                           # Read
-w fájlnév
            írható
                                           # Write
-x fájlnév
            futtatható
                                           # eXecute
-s fájlnév
            fáilnév üres
                                           # String
-h fájlnév
            igaz, ha a fájlnév létező szimbolikus link neve
fájl1 -nt fájl2
                  a fájl1 újabb, mint a fájl2
                                                        # Newer
fájl1 -ot fájl2
                  a fájl1 régebbi, mint a fájl2
                                                        # Older
fájl1 -ef fájl2
                  a fájl1 és fájl2 azonos állományt jelöl # Equal
```