

- 1) echo hello > subor.txt → do subor.txt vložíme řetězec "hello"
- ln subor.txt link1.txt → vytvořím perný link mezi subor.txt a link1.txt
- cat link1.txt → výstup je "hello", ukazuje na obsah v subor.txt
- ln link1.txt link2.txt → vytvořím perný link mezi ~~subor~~<sup>link1</sup>.txt a link2.txt
- cat link2.txt → výstup je "hello", ukazuje na rovnaký inode <sup>ako 1</sup>
- ln -s subor.txt slink1.txt → symb. link medzi subor.txt a slink1.txt
- ln -s link1.txt slink2.txt → symb. link medzi link1.txt a slink2.txt
- rm subor.txt → odstránim subor.txt, očakávam chybu.
- cat link1.txt → výstup je "hello", lebo perný link ukazuje aj na obsah inode, nie len na adresu.
- cat slink1.txt → CHYBA: vymazali sme subor.txt, teda slink1.txt neukazuje na žiaden súbor. Symbolický link "posiela" len adresu súboru na ktorý ukazuje.
- cat slink2.txt → výstup je "hello", keďže symbolický link ukazuje na existujúci súbor s obsahom.
- rm link1.txt → mažem link1.txt
- cat link2.txt → výstup je "hello", medzi link1.txt a link2.txt je perný link
- cat slink2.txt → CHYBA: podobne ako pri subor.txt, slink2.txt neukazuje na žiaden súbor.
- mkdir dir → vyrobím rovnú adresu s názvom "dir".
- ln dir link1/dir → perný link medzi dir a link1.
- CHYBA: perný link medzi adresármi môže poroť, pretože ~~vytvorí cyklus~~ môže vytvoriť cykly, a tie sa vo strome vyskytovať nesmú.
- ln -s dir sldir → vytvorím symb. link, ktorý je poroť, keďže len čísla cest, takže ~~nemôže~~ nevyraďa cykly
- ls /dir → CHYBA: nemám prístup k /dir, lebo neexistuje, keďže som nevyrobil žiaden perný link
- ls sldir → výstup je prázdny, keďže dir je prázdny adresár

2) výstup: 2  
1  
2  
0  
2  
1  
2

→ medzitým sa vykonávajú ešte child  
procesy, ktoré ale skončia bez výstupu,  
vypisujú sa len rodičovské.

3. a) 'baba'

b) 'a'

c) 'a\$'

d) 'a|b'

e) '[a]'

f) ~~^([a-z])\*(\1\$)~~

g) '([a-z]\*).\1\$'

4) #!/bin/bash

while read line

do

meno = ~~the~~ line | cut -d ";" -f 1

mail\_adresa = line | cut -d ";" -f 2

znamka = line | cut -d ";" -f 3

komentar = line | cut -d ";" -f 4

mail/##mail-adresa## <<< 'meno: \$meno znamka: \$znamka

komentar: \$komentar'

done

5) najprv konvertujem morse\_1 na slovník:

```
array_words = []
```

```
array_symbols = []
```

```
for exp in morse_1:
```

```
    x = exp.split()
```

```
    array_words.append(x[0])
```

```
    array_symbols.append(x[1])
```

```
morse_dict = dict(zip(array_words, array_symbols))
```

keď už máme slovník, môžeme definovať morse-code a morse-decode

```
def morse_code(message)
```

```
    sifra = ''
```

```
    for symbol in message:
```

```
        if symbol != ' ':
```

```
            sifra += morse_dict[symbol] + ' '
```

```
        else:
```

```
            sifra += ' ' # nové slovo
```

```
    return sifra
```

```
def morse_decode(message)
```

```
    message = message + ' '
```

```
    result = ''
```

```
    word = ' ' # jedno písmeno
```

```
    for letter in message:
```

```
        if (letter != ' '):
```

```
            i = 0
```

```
            word = word + letter
```

```
        else:
```

```
            i += 1
```

```
        if i == 2:
```

```
            result += ' '
```

```
    else:
```

```
        result += list(morse_dict.keys())[list(morse_dict.values()).index(word)]
```

```
        word = ' '
```

```
    return result
```