

# Osnove korištenja operacijskog sustava Linux

## 08. Zamjenski znakovi i regularni izrazi

Dino Lukman i Goran Cetušić  
Nositelj: dr. sc. Stjepan Groš

Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet elektrotehnike i računarstva

25.10.2014

# Zadaci (1)

- ▶ Ispisati datoteke u /bin koje u nazivu sadrže samo dva slova
- ▶ Ispisati datoteke u /bin čiji naziv započinje sa 'z' i završava s 'p'
- ▶ Ispisati datoteke u /bin čiji naziv započinje sa 'ta' i ima tri slova

## Zadaci (2)

- ▶ Ispisati retke u datoteci `/etc/inittab` koji imaju u sebi niz sačinjen od jednog slova i jednog ili više brojki
- ▶ Sljedeći zadaci se odnose na traženje uzoraka u datoteci `/usr/share/dict/words`
  - Pronaći retke koji počinju sa "ok"
  - Pronaći retke od 4 slova, a slova mogu biti samo iz niza `asdfgeiou`
  - Pronaći rekte od 8 slova koje započinju s velikim slovom, a ostala mogu biti iz niza `astghzei`
  - Koliko ima riječi u kojima se dva puta ponavlja niz "ss"
  - Koliko ima redaka koji ne sadrže samoglasnike?
  - Koliko ima riječi od 3 slova koje počinju slovima a, b, c; završavaju sa x, y, z?
  - Koliko ima riječi koje počinju slovom "a", završavaju slovom "y", a bilo gdje između sadrže niz "bu"?

# Rješenja (1)

- ▶ `ls /bin/??` ili `ls /bin/ | grep -E ^..$`
- ▶ `ls /bin/z*p` ili `ls /bin/ | grep -E ^z.*p$`
- ▶ `ls /bin/ta*`

## Rješenja (2)

- ▶ `grep -E "^[0-9]+[a-Z][0-9]*$|^[0-9]*[a-Z][0-9]+$" /etc/inittab`
- ▶ `grep -E ^ok /usr/share/dict/words`
- ▶ `grep -E "^[asdfgeiou]{4}$" /usr/share/dict/words`
- ▶ `grep -E "^[A-Z][astghzei]{7}$" /usr/share/dict/words`
- ▶ `grep -E .*ss.*ss.* /usr/share/dict/words | wc -l`
- ▶ `grep -v [aeiou] /usr/share/dict/words`
- ▶ `grep -E ^[abc].[xyz]$ /usr/share/dict/words | wc -l`
- ▶ `grep -E ^a.*bu.*y$ /usr/share/dict/words | wc -l`