

16. Ako želimo izlistati imena datoteka u kazalu svom matičnom kazalu i svim podkazalima, koje su mijenjane unutar zadnja 3 dana, ali ne u posljednja 24 sata, primijenit ćemo sljedeću naredbu:
- (a) `find -/ -mtime +1 -a -mtime -3`
  - (b) `find -/ -test | modif -gt 1 -and modif -lt 4`
  - (c) `grep -E "-/*" -test -chg in [24h..72h]`
  - (d) `ls -t | file -gt 24 -a -lt 72 | -/*`
  - (e) `find "$HOME" -mt \{+24h -a -72h\}`
  - (f) ništa od navedenoga
- 
17. Pretpostavimo da naredba `ls` daje sljedeći ispis:
- ```
cygutill2 cygutill4.dsc libgcc14 libint22.lst termcap
cygutill2.lst libgcc12 libgcc14.dsc libint24.lst termcap.dsc
cygutill4 libgcc12.lst libint21 libint42 termcap.lst
```
- Što će se ispisati izvođenjem naredbe `ls [^t]*[12]`
- (a) neće se ništa ispisati
  - (b) `cygutill2 libgcc12`
  - (c) `cygutill2 cygutill2.lst libgcc12 libgcc12.lst`
  - (d) `cygutill2 libgcc12 libint21 libint42`
  - (e) `cygutill2.lst libgcc12.lst libint22.lst`
  - (f) ništa od navedenoga
- 
18. Što će se ispisati na ekranu kada se izvrši sljedeći niz naredbi (opcija `-n` u naredbi `echo` označava da se ne obavlja prelazak u novi red)?
- ```
a='2'.5.'2'; b='python $a'; c="Guido "van' Rossum'; for i in $a $b $c; do echo -n "$i "; done
```
- (a) `2.5.2 python $a Guido van Rossum`
  - (b) `2.5.2 python 2.5.2 Guido van Rossum`
  - (c) `2 python $a Guido`
  - (d) `2 python 2 Guido`
  - (e) naredba se neće izvršiti jer je sintaksno neispravna
  - (f) ništa od navedenoga
- 
19. Što će ispisati sljedeća složena naredba:
- ```
j=2; z=5; [ $j -lt 3 ] && [ $z -ge 4 ] && j=$((j+1)); [ $j -gt 3 ] || j=$((j+1)); echo $j
```
- (a) 2
  - (b) neće se ništa ispisati
  - (c) 5
  - (d) 3
  - (e) 4
  - (f) ništa od navedenoga
- 
20. U ispisu dobijenom izvršavanjem sljedeće naredbe:
- ```
for i in {1..5}; do j=0; s=""; while [ $j -lt $i ]; do s="$s j"; j=$((j+1)); done; echo $s; done
```
- jedan od ispisanih redaka bit će i:
- (a) bit će ispisani samo prazni retci
  - (b) `1111`
  - (c) `1 1 1 1`
  - (d) `1 1 1 1 1 1`
  - (e) `1 2 3 4`
  - (f) ništa od navedenoga



1. Ako je sadržaj datoteke tekst.txt:  
nula devet devet devet šest pet jedan tri sedam osam  
i ako se izvrši sljedeći niz naredbi:  
cat tekst.txt | sed -r 's/\b[^ ]{3}/3/g' | sed -r 's/\b3[^ ]{4}/4/g' |  
sed -r 's/\b4[^ ]{5}/5/g' | sed -r 's/\b5[^ ]{6}/6/g'  
što će biti ispisano na ekranu?
- (a) 0 9 9 9 6 5 1 3 7 8  
(b) 4 5 5 5 4 3 5 3 5 4  
(c) 3 4 5 6  
(d) 1 2 3 4 5 6  
(e) 3 3 3 4 5 6  
(f) ništa od navedenoga
- 
2. Što će napraviti sljedeća naredba ako se nalazimo u direktoriju /home/korisnik/test?  
cd \$(pwd | sed -r 's/[^/]\*/\$//')
- (a) pomaknuti nas u direktorij /home/  
(b) ostaviti nas u direktoriju /home/korisnik/test  
(c) prijaviti pogrešku jer naredba nije ispravno zadana  
(d) ispisati tekući direktorij  
(e) pomaknuti nas u direktorij /home/korisnik/  
(f) ništa od navedenoga
- 
3. Želimo napisati skriptu koja će ispisati sve retke datoteke tekst.txt u kojima se pojavljuju točno 4 slova "e".  
Koja će od sljedećih skripti biti prikladna?
- (a) grep -E '^[^e]\*[e][^e]\*[e][^e]\*[e][^e]\*[e][^e]\*\$' tekst.txt  
(b) cat tekst.txt | sed -r 's/.\*e.\*e/g' | wc -c  
(c) grep -E '.\*[e].\*[e].\*[e].\*[e].\*' tekst.txt  
(d) grep -E '[^e]\*[e][^e]\*[e][^e]\*[e][^e]\*[e][^e]\*' tekst.txt  
(e) grep -E '.\*{e}{4}.\*' tekst.txt  
(f) ništa od navedenoga
- 
4. Koji su prvih pet znakova koje će ispisati sljedeća naredba:  
for i in {1..5}; do j=0; while [ \$j -lt \$i ]; do echo \$j; j=\$((j+1)); done; done
- (a) 4 3 2 1 0  
(b) 0 1 2 3 4  
(c) 0 0 1 2 3  
(d) 0 0 1 0 1  
(e) neće se ništa ispisati  
(f) ništa od navedenoga
- 
5. Koliko će trajati izvršavanje sljedeće naredbe:  
j=\$((7%4)); for i in {1..5}; do [ \$i -lt \$j ] && sleep \$i; done  
(argument naredbe sleep je vrijeme "spavanja" u sekundama; pretpostavite da se dodjeljivanja i usporedbe izvršavaju trenutno)
- (a) 6 sekundi  
(b) 7 sekundi  
(c) 15 sekundi  
(d) 3 sekunde  
(e) 4 sekundi  
(f) ništa od navedenoga



6. Iz popisa studenata `studenti.txt` treba izvući podatke o studentima prijelaznicima. Prepoznat ćemo ih po tome što njihov matični broj ne počinje s "0036". Popis studenata je oblika:

`Red.br Prezime Ime (JMBAG) grupa`

U datoteci ima i redaka koji ne sadrže podatke studentu (npr. zaglavlje tablice) i oni se ne smiju pojaviti u ispisu. Ispis podataka o studentima prijelaznicima treba imati oblik:

`JMBAG Prezime Ime`

Koja će od sljedećih skripti biti prikladna?

- (a) `find studenti.txt -regex '\{0-9\}\{10\}\ && \{0036\{0-9\}\{6\}\}' | cut -f4,2,3 -d" "`  
 (b) `cat studenti.txt | grep -E '\{0-9\}\{10\}\ && \{0036\{0-9\}\{6\}\}' | sed -r 's/[^\[:alpha:]]+([[:alpha:]]+.)\{0-9\}\{10\}\}/\2 \1/'`  
 (c) `grep -E '\{0-9\}\{10\}' studenti.txt | grep -E '^0036\{0-9\}\{6\}' | cut -f2 -d"(" | cut -f1 -d")" | cut -f2,3 -d" "`  
 (d) `grep -v -regex '([[:digit:]]+\{10\}\{0036[:digit:]+\{6\}\}' && sed -r 's/[^\[:alpha:]]+([[:alpha:]]+.)\{0-9\}\{10\}\}/\2 \1/'`  
 (e) `grep -E '\{0-9\}\{10\}' studenti.txt | grep -E -v '0036\{0-9\}\{6\}' | sed -r 's/[^\[:alpha:]]+([[:alpha:]]+.)\{0-9\}\{10\}\}/\2 \1/'`  
 (f) ništa od navedenoga

7. Pretpostavite da u tekućem direktoriju postoji datoteka `dat` u koju su upisani brojevi od 1 do 9 (svaki u svojem retku) te niz "dat" u zadnjem retku. Što će biti rezultat izvršavanja sljedećeg niza naredbi:

`a=" "; a=$(a:dat); grep 1 "$a"`

- (a) prikazat će broj 1 i niz `dat` svaki u svom retku  
 (b) naredba neće završiti izvršavanje dok je ne prekinemo s `Ctrl+C`  
 (c) prikazat će samo broj 1  
 (d) prijaviti će grešku da ne može otvoriti datoteku zadanu u naredbenom retku  
 (e) ispisat će se dva retka s brojem 1  
 (f) ništa od navedenoga

8. U datoteci `izlazni.txt` zapisani su podaci o izlaznom testu laboratorija iz Skriptnih jezika. Zapis u pojedinom retku uz ime studenta i matični broj sadrži i podatak je li predani zadatak zaključan (`true`/`false`) i je li pregledan (`true`/`false`):

`I Prezime Ime (JMBAG) zaključan pregledan Detalji`

Koja od sljedećih skripti će izbrojati koliko je studenata predalo i zaključalo izlazni test?

- (a) `cat izlazni.txt | sed -r 's/./\{0-9\}\{10\}\W+(true)\W+.\//\1/' | sort | uniq -c | wc -l`  
 (b) `cat izlazni.txt | sed -r 's/./\{0-9\}\{10\}\W+(true)\W+.\//\1/' | wc -l`  
 (c) `cat izlazni.txt | cut -f5 | wc -l`  
 (d) `cat izlazni.txt | cut -f5 -d" " | sort | uniq -c | wc -l`  
 (e) `cat izlazni.txt | grep -E '\{0-9\}\{10\}\W+(true)' | wc -l`  
 (f) ništa od navedenoga

9. Pretpostavite da u matičnom kazalu korisnika `k` (`/home/k`) postoji izvršiva skripta `s.sh` sljedećeg sadržaja:

`#!/bin/bash`

`echo OK`

Također, pretpostavite da je vrijednost varijable `BASH_ENV` postavljena na `/home/k/s.sh`. Što će biti prikazano na zaslonu ako korisnik upiše sljedeće naredbe: `bash, ./s.sh`

- (a) triput će se ispisati niz `OK`  
 (b) jednom će se ispisati niz `OK`  
 (c) ništa se neće ispisati  
 (d) ispisat će se niz `OKOK`  
 (e) dvaput će se ispisati niz `OK`  
 (f) ništa od navedenoga



10. Što će napraviti sljedeća naredba:

```
cat -n dat | sort -rn
```

- (a) prijaviti grešku jer naredba cat ne poznaje opciju -n
- ☒ (b) prikazati sadržaj datoteke dat od zadnje do prve linije, pri čemu je svaki redak numeriran
- (c) ispisati sortirani sadržaj datoteke dat, uz numeriranje redaka
- (d) ispisati obrnuto sortirani sadržaj datoteke dat
- (e) ispisati sadržaj datoteke dat od prve do zadnje linije
- (f) ništa od navedenoga

11. Što će se ispisati na ekranu kada se obavi sljedeći niz naredbi:

```
for i in 6 3 5 ; do j=$((i+2)); k=$((i+j)); echo -n $k; done > d; echo $(cat d)
```

- (a) 6+6+23+3+25+5+2
- (b) 14812
- (c) 34
- ☒ (d) 70
- (e) 14+8+12+
- (f) ništa od navedenoga

12. U tekućem kazalu nalazi se tekst datoteka imena tekst.txt, sljedećeg sadržaja:

```
Tcl/Tk 8.5.8, Ruby 1.9.1, Python 2.6.5, Python 3.1.2, Perl 5.10.1,
```

Što će se ispisati na ekranu nakon izvršavanja sljedećeg niza naredbi:

```
k=0; for i in $(cat tekst.txt | sed -r 's/[^\[\alpha:] ]//g' | sed -r 's/[ ] |*/\n/g'); do k=$((k+1)); done; echo -n $k;
```

- (a) 10
- ☒ (b) 5
- (c) 6727
- (d) 25
- (e) 6
- (f) ništa od navedenoga

13. Pretpostavite da je korisnik redom upisivao sljedeći niz naredbi:

```
j=3, i=2, z=$((j+1)), bash, j=1, bash, echo $i, exit, echo $j, exit, echo $z
```

Brojevi koji će biti u ispisu su:

- (a) 2, 3, 5
- (b) 1, 2, 3, 5
- (c) neće se ništa ispisati
- ☒ (d) 1, 5
- (e) 1, 2, 5
- (f) ništa od navedenoga

14. Nakon izvršavanja sljedećeg niza naredbi:

```
echo a > dat; echo b > dat; echo c > dat
```

u datoteci dat bit će:

- (a) jedan redak u kojem je slovo b
- ☒ (b) jedan redak u kojem je slovo c
- (c) jedan redak, sadržaja a b c
- (d) jedan redak u kojem je slovo a
- (e) tri retka, u svakom po jedno slovo
- (f) ništa od navedenoga

15. U datoteci stairway.txt zapisane su riječi jedne pjesme. Koji od redaka može biti ispisat nakon izvršavanja sljedeće naredbe:

```
grep -E '^(4){1,2}1.*[ ]$' stairway.txt
```

- (a) Yes, there are two paths you can go by but in the long run
- (b) It's just a spring clean for the May queen.
- (c) Don't be alarmed now,
- ☒ (d) If there's a bustle in your hedgerow,
- (e) There's still time to change the road you're on.
- (f) ništa od navedenoga