SKRIPTNI JEZICI

1. međuispit 2009./2010.

1. Ako je sadržaj datoteke tekst.txt:

nula devet devet sest pet jedan tri sedam osam i ako se izvr $\check{s}i$ sljedeći niz naredbi

```
cat tekst.txt | sed -r 's/\b[^ ]{3}/3/g' | sed -r 's/\b3[^ ]/4/g' | sed -r 's/\b4[^ ]/5/g' | sed -r 's/\b5[^ ]/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].*' 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 [\sharp j -lt \sharp i]; do echo \sharp j; j= \sharp ((\sharp j+1)); done; done

(a) 4 3 2 1 0

(d) 0 0 1 0 1

(b) 0 1 2 3 4

(e) neće se ništa ispisati

(c) 0 0 1 2 3

- (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) 5 sekundi

(d) 3 sekunde

- (b) 7 sekundi
- (c) 15 sekundi

- (e) 4 sekunde
- (f) ništa od navedenoga
- 6. Nisan uspia razaznat one puste sed naredbe iz onog .gif filea.
- 7. Pretpostavite da u tekućem direktoriju postoji datoteka dat u koju su upisani brojevi od 1 do 9 (svaki u svojem retku) te nit "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) prijavit 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):

```
1 Prezime Ime (JMBAG) zakljucan 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

(d) ispisat će se niz okok

(b) jednom će se ispisati niz OK

(e) dvaput će se ispisat niz OK

(c) ništa se neće ispisati

(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)))
                                                     (d) 70
    (a) 6+6+2 +3+25+5+2
    (b) 14812
                                                     (e) 14+8+12+
    (c) 34
                                                     (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
                                                    (d) 25
    (b) 5
                                                     (e) 6
    (c) 6727
                                                     (f) ništa od navedenoga
13. Pretpostavite da je korisnik redom upisivao sljedeći niz naredbi:
    j=3, i=2, z=\$((j+i)), bash, j=1, echo \$i, exit, echo \$j, exit, echo \$z
    Brojevi koji će biti u ispisu su:
    (a) 2, 3, 5
                                                     (d) 1, 5
    (b) 1, 2, 3, 5
                                                     (e) 1, 2, 5
    (c) neće se ništa ispisati
                                                     (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
                                                     (d) jedan redak u kojem je slovo a
                                                     (e) tri retka, u svakom po jedno slovo
    (b) jedan redak u kojem je slovo c
    (c) jedan redak, sadržaja a b c
                                                     (f) ništa od navedenoga
15. U datoteci stairway.txt zapisane su riječi jedne pjesme. Koji od redaka može biti ispisan nakon
    izvršavanja sljedeće naredbe:
    grep -E '(^{.}{4})(.{2}).*[]\2' stairway.txt
    (a) Yes, there are two paths you can go by but in the long run
    (b) Its just a spring clean for the May queen.
    (c) Don't be alarmed now.
    (d) If there's a bustle in your hedgerow,
    (e) Theres still time to change the road you're on.
    (f) ništa od navedenoga
16. Ako želimo izlistati imena datoteka u 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 \sim/ -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 1s daje sljedeći ispis:

```
cygutil12 cygutil14.dsc libgcc14 libint22.lst termcap cygutil12.lst libgcc12 libgcc14.dsc libint24.lst termcap.dsc cygutil14 libgcc12.lst libint21 libint42 termcap.lst
```

Što će se ispisati izvođenjem naredbe ls [^t]*[12]?

- (a) neće se ništa ispisati
- (b) cygutil12 libgcc12
- (c) cygutil12 cygutil12.lst libgcc12 libgcc12.lst
- (d) cygutil12 libgcc12 libint21 libint42
- (e) cygutil12.lst libgcc12.lst libint22.lst
- (f) ništa od navedenoga
- 18. Što će se ispisati na ekranu kad 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:

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) biti će ispisani samo prazni retci(d) j j j j j j(b) jjjj(e) 1 2 3 4(c) j j j j(f) ništa od navedenoga

Točni odgovori:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
b	e	a	d	d	_	d	e	e	b	d	b	d	b	d	a	d	a	e	С