

1. Želimo napisati skriptu koja će ispisati sve retke datoteke tekst.txt u kojima se pojavljuju točno 3 slova "a". Koja će od sljedećih skripti biti prikladna?

- (a) `grep -E '.*[a].*[a].*[a].*' tekst.txt`
- (b) `grep -E '^^[a]*[a][^a]*[a][^a]*[a][^a]*$' tekst.txt`
- (c) `grep -E '^[a]*[a][^a]*[a][^a]*[a][^a]*' tekst.txt`
- (d) `grep -E '.*[a]{3}.*' tekst.txt`
- (e) `cat tekst.txt | sed -r 's/.a(3).*/a/g | wc -c`
- (f) ništa od navedenoga

2. Koji sljedećih bash naredbi biste upotrijebili za ispitivanje je li skripta pozvana s odgovarajućim brojem parametara, te postoji li datoteka čije je ime zadano kao prvi parametar?

- (a) `if [$# -lt 2 -o ! -f "$1"] ; then exit 1; fi`
- (b) `if [$ARGC < 2 || $(exists $)] then exit(1)`
- (c) `if [$# < 2 || ! exists $1] then exit 1; endif`
- (d) `if ($ARGC < 2 || test -file "$1") then exit(1)`
- (e) `if ($ARGC < 2 || $(find -name $1)) then exit(1)`
- (f) Ništa od navedenoga

3. Želimo napisati skriptu koja će provjeriti kvalitetu korisničke lozinke. Lozinku, koja je pohranjena u varijabli lozinka, smatrat ćemo dovoljno složenom ako je dulja od 7 znakova te pritom sadrži barem jedan od znakova: @, #, \$, %, &. Koji će od sljedećih ispitivanja uvjeta biti prikladan?

- (a) `if cat $lozinka > sed -r '[@#$$%&]' && len $lozinka >= 8`
- (b) `if ["@#|$%|&" in $lozinka -a $lozinka -gt 7]`
- (c) `if echo $lozinka | grep -q -E '[@#$$%&]' && echo $lozinka | grep -q -E '{8}'`
- (d) `if (($lozinka > grep -q -E '[@#$$%&]' -and $lozinka > grep -q -E '{8}'))`
- (e) `if [$lozinka in "@#$$%&" && len $lozinka -gt 7]`
- (f) Ništa od navedenoga

4. Koji će biti sadržaj varijable @list nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka u Perlu?
(@list) = (1, 2, 3, 4) ; my(\$f, \$d, \$e) = @list;
list = (\$list[2], \$f, \$list[\$d], \$#list);

- (a) (2, 2, 4, 2)
- (b) (2, 1, 3, 3)
- (c) (3, 1, 3, 3)
- (d) (3, 2, 4, 3)
- (e) (3, 1, 4, 2)
- (f) Ništa od navedenoga

5. Što će napraviti sljedeća naredba ako se nalazimo u kazalu /home/korisnik/test?

```
PWD=$(pwd | sed 'r 's/[^\s]+$/')
```

- (a) ostaviti nas u kazalu /home/korisnik/test
- (b)
- (c)
- (d) pomaknuti nas u kazalo /home/korisnik
- (e) prijaviti pogrešku
- (f) ništa od navedenog

6. Koja će od sljedećih Perl naredbi kreirati praznu listu?

(d) @a=();

- (f) ništa od navedenog

7. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
@people=qw#fred wilma betty barney#;  
sort @people; print "@people";
```

- (a) aabbdeeeffilmnrrttwyy
- (b) dogodit će se pogreška
- (c) barney betty fred wilma
- (d) barneybettyfredwilma
- (e) fred wilma betty barney
- (f) ništa od navedenoga

8. Što će se ispisati na ekranu kada se izvrši sljedeći niz naredbi?

```
uvjet="utorak je pravi dan za ispit"  
case $uvjet in  
    utorak ) echo "prvi";;  
    .*ispit ) echo "drugi";;  
    *pravi* ) echo "treci";;  
    [^uto]uto* ) echo "cetvrti";;  
    *dan ) echo "peti";;  
esac
```

(a) treci

- (b) prvi
- (c) cetvrti peti
- (d) peti
- (e) drugi
- (f) ništa od navedenoga

9. U varijabli a pohranjen je redak teksta oblika

"<Ime Prezime>, <Ime oca>, <OIB>, <Datum rođenja>, <zanimanje>".

Datum je oblika "DD-MM-GGGG". Koja od sljedećih skripti će datum upisati u varijablu b?

- (a) `b=$(echo $a | sed -r 's/.*, ([0-9]{2}-[0-9]{2}-[0-9]{4}).*/\1/')`
- (b) `b=$(cat $a | grep -E '[0-9][0-9]-[0-9][0-9]-[0-9][0-9][0-9][0-9]')`
- (c) `b=echo $a > sed -r '.*, ([0-9]{2}-[0-9]{2}-[0-9]{4}).*'`
- (d) `grep -E '[0-9]{2}-[0-9]{2}-[0-9]{4}' > "$b"`
- (e) `b=echo $a | sed -r '[0-9][0-9]-[0-9][0-9]-[0-9][0-9][0-9][0-9]'`
- (f) ništa od navedenoga

10. Kako se u Perlu koriste argumenti navedeni pri pozivu potprograma &zbroji(2, 3);

- (a) `$_[0] + $_[1];`
- (b) `@0 + @1;`
- (c) `$1 + $2;`
- (d) `$0 + $1;`
- (e) `@_(1) + @_(2);`
- (f) ništa od navedenoga

11. U datoteci pjesma.txt zapisane su riječi jedne pjesme. Koji od redaka može biti ispisan nakon izvođenja sljedeće naredbe: `grep -E -i '\b([a-zA-Z]{3})\b.*\b1\b'` pjesma.txt

- (a) in bending o'er you, queen of every charm,
- (b) The suns were beauteous in those twilights warm.
- (c) and space profound, and strong life's pulsing flood,
- (d) I thought I breathed the perfume in your blood.
- (e) Lovely the suns were in those twilights warm,
- (f) ništa od navedenoga

12. U nekom direktoriju nalaze se glazbene datoteke čija imena imaju oblik "<Izvođač> - <Ime_pjesme>.mp3". Koja od sljedećih skripti će ispisati samo imena pjesama?

- (a) `cat .* || grep -E 's/.* - (.*)*$/1'`
- (b) `for datoteka in *; do echo $datoteka | sed -r 's/^[^]* - ([^.]*)*/\1/'; done`
- (c) `cat * | grep -E -i '.* - (.)\.'`
- (d) `ls * | sed -r 's/.* - (.)\.*$/1'`
- (e) `while read *; do sed -r 's/.* - (.)\.*$/1/'; done`
- (f) ništa od navedenoga

13. 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 python 2 Guido
- (c) 2.5.2 python 2.5.2 Guido van Rossum
- (d) naredba je sintaksno neispravna
- (e) 2 python \$a Guido
- (f) ništa od navedenoga

14. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka u Perlu?

```
$a="2.5"; $b=4; $c="4.0"; $d=2.5; $e=2;  
if($a eq $q || $a == $e){print "jedan ";}  
if($a == $d && $a == $e){print "dva ";}  
if($a ne $d || $b == $c){print "tri ";}  
if($a eq $d && $b eq $c){print "cetiri ";
```

- (a) cetiri
- (b) jedan tri**
- (c) jedan dva
- (d) dva
- (e) tri cetiri
- (f) ništa od navedenoga

15. Pretpostavimo da naredba ls daje sljedeći ispis:

```
cygutil12 cygutil14 libgcc12 libgcc14 libint21 libint24.lst termcap.dsc  
cygutil12.lst cygutil14.dsc libgcc12.lst libgcc14.dsc libint22.lst libint42 termcap.lst  
Što će se ispisati izvođenjem naredbe ls [^t]*[12]
```

- (a) cygutil12 libgcc12
- (b) cygutil12.lst libgcc12.lst libint22.lst
- (c) cygutil12 libgcc12 libint21 libint42**
- (d) neće se ništa ispisati
- (e) cygutil12 cygutil12.lst libgcc12
- (f) ništa od navedenoga

16. Vrijednost varijable @polje = (5, 7, 3). Nakon što četiri puta izvršimo naredbu unshift(@polje, pop(@polje)), vrijednost varijable @polje bit će:

- (a) (3, 5, 7)**
- (b) (5, 7, 3, undef)
- (c) (5, 7, 3)
- (d) (7, undef, 3, 5)
- (e) (undef, 3, 5, 7)
- (f) ništa od navedenoga

17. Kako bi smo u Perlu ostvarili kružnu izmjenu vrijednosti varijabli a, b i c?

- (a) (a,b,c) = (b,c,a);
- (b) shift(\$a,\$b,\$c);
- (c) (\$a,\$b,\$c) = (\$b,\$c,\$a);**
- (d) unshift(\$a,\$b,\$c);
- (e) \$a=\$b; \$b=\$c; \$c=\$a;
- (f) ništa od navedenoga

18. Pretpostavite da je korisnik redom upisivao sljedeći niz naredbi:
j=3, i=2, z=\$((j+i)), 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, 5
- (c) 1, 2, 3, 5
- (d) neće se ništa ispisati
- (e) 1, 5
- (f) ništa od navedenoga

Idući zadaci su uzeti iz posta <http://www.fer2.net/showpost.php?p=1973713&postcount=113>
Navedeni post sadrži (nepotpuna) pitanja i odgovore za drugu grupu pa su pitanja u nastavku
napisana odokativno.

19. Što će biti zapisano u datoteci "dat" nakon izvođenja sljedećeg odsječka Bash naredbi?
echo a > dat; echo b > dat; echo c > dat;

(a) c

20. Što će biti ispisano nakon izvođenja sljedećeg odsječka Perl naredbi?
@a = (4,3,2,1); @b = (5, @a, 6, 7); \$c = @b; print \$c . ":" . \$b[1];

(a) 7:4

21. Što će biti ispisano nakon izvođenja sljedećeg odsječka Bash naredbi?
for i in {1..4}; do j=0; s=""; while [\$j -lt \$i]; do s="\$s+j"; j=\$((j+1)); done; echo \$s; done

(a) +j+j+j

22. Što će biti ispisano nakon izvođenja sljedećeg odsječka Bash naredbi?
j=3; z=5; , [\$j -lt 4] && [\$z -ge 6] && j=\$((j+2)); [\$j -gt 4] || j=\$((j+3)); echo \$j;

(a) 6

23. Koju ćemo od navedenih skripti koristiti ako u Bashu želimo u varijablu a spremiti rezultat aritmetičkog izraza (e+3)/d ?

(a) a=\$(((\$e + 3) / \$d))

24. Koju ćemo od navedenih skripti koristiti ako želimo dobiti popis jedinstvenih ekstenzija svih datoteka u tekućem direktoriju i svim poddirektorijima?

(a) find . -type f -name '*' | sed -e 's/.*\./' | sort -u