

Skriptni jezici – modulaspit – grupa A

Zelimo napisati skriptu koja će ispisati sve retke datoteke tekst.txt u kojima se pojavljuju točno 3 slova "a".
Koja će biti sljedeći skripti biti prekladna?

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

Uvođenjem 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 [\$# -ne 2 -o ! -f "\$1"] ; then exit 1; fi
- (b) if [\$ARG0 != \$1 || ! \$(exists \$1)] then exit(1)
- (c) if [\$# < 2 || ! exists \$1] then exit 1; endif
- (d) if (\$ARG0 < 2 || test -file "\$1") then exit(1)
- (e) if (\$ARG0 < 2 || \$(find -name \$1)) then exit(1)
- (f) ništa od navedenoga

no napisati skriptu koja će provjeriti kvalitetu korisničke lozinke. Lozinku, koja je pohranjena u datoteci lozinka, smatrat ćemo dovoljno složenom ako je dulja od 7 znakova te pritom sadrži barem jedan specijalni karakter: @, #, %, ^, &. Koji će od sljedećih ispitivanja uvjeta biti prikladan?

```
if cat $lozinka > sed -r '[@#%&]' && len $lozinka >= 8
if [ "@|#|^|%|&" in $lozinka -a $lozinka -gt 7 ]
if echo $lozinka | grep -q -E '[@#%&]' && echo $lozinka | grep -q -E '$(( $lozinka > grep -q -E '[@#%&]' -and $lozinka > grep -q -E '.'))
if [ $lozinka in "@#%&" && len $lozinka -gt 7 ]
```

Šta od navedenoga

biti sadržaj varijable @list nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka

```
t) = (1, 2, 3, 4); my($f, $d, $e) = @list;
($list[2], $f, $list[$d], $#list);
```

- (d) (3, 2, 4, 3)
- (e) (3, 1, 4, 2)
- (f) ništa od navedenoga

raviti sljedeća naredba ako se nalazimo u kazalu /home/korisnik/
| sed -r 's/[^\//]+\$//'
| ... /home/korisnik/test

- (d) pomaknuti

- (a) `cat ./* | grep -E '^s/.+ = (.*)*/\$1/'`
- (b) `for datoteka in *; do echo $datoteka | sed -E 's/^((^s+.+ = (.*)*/\$1/))$/\1/'; done`
- (c) `cat ./* | grep -E '^s/.+ = (.*)\$/\1/'; done`
- (d) `ls ./* | sed -E 's/.+ = (.*)\$/\1/'; done`
- (e) `while read s; do sed -E '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 $d){$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

jedan dva tri?

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 bismo 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

U danih sektorih je vrednost nekega elementa enaka 1. Vrednost elementa v drugem sektorju je:

- (A) $\frac{1}{2}$
 (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{1}{4}$

U danih sektorih je vrednost elementa v prvem sektorju:

- (A) $\frac{1}{2}$
 (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{1}{4}$

(D) $\frac{1}{5}$

(E) $\frac{1}{6}$

(F) $\frac{1}{7}$
 (G) $\frac{1}{8}$

- (H) $\frac{1}{9}$
 (I) $\frac{1}{10}$
 (J) $\frac{1}{11}$

U danih sektorih je vrednost elementa v tretem sektorju:

- (A) $\frac{1}{2}$
 (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{1}{4}$
 (D) $\frac{1}{5}$
 (E) $\frac{1}{6}$
 (F) $\frac{1}{7}$
 (G) $\frac{1}{8}$
 (H) $\frac{1}{9}$
 (I) $\frac{1}{10}$
 (J) $\frac{1}{11}$

Kako je v Perlu koriste argumenti razredov pri postavljanju učenih načinov?

- (A) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$
 (B) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$
 (C) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$
 (D) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$

U danih sektorih je vrednost elementa v drugem sektorju:

- (A) $\frac{1}{2}$
 (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{1}{4}$
 (D) $\frac{1}{5}$
 (E) $\frac{1}{6}$
 (F) $\frac{1}{7}$
 (G) $\frac{1}{8}$
 (H) $\frac{1}{9}$
 (I) $\frac{1}{10}$
 (J) $\frac{1}{11}$

(K) $\frac{1}{12}$
 (L) $\frac{1}{13}$

- Pisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?*
- sort @people; print "@people";
 (a) aabbdeeffilmnrrttwy
 (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 rodjenja>, <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}).\*' > "\$b"
- (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

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

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

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

## Skriptni jezici – međuispit – grupa A

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].*' 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

Koju od 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 $1) ] 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

Želimo napisati skriptu koja će provjeriti kvalitetu korisničke lozinke. Lozinku, koja je pohranjena u lozinka, smatrat ćemo dovoljno složenom ako je dulja od 7 znakova te pritom sadrži barem jedan 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

Što 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)

(d) (3, 2, 4, 3)

b) (2, 1, 3, 3)

(e) (3, 1, 4, 2)

c) (3, 1, 3, 3)

(f) ništa od navedenoga

Če napraviti sljedeća naredba ako se nalazimo u kazalu `/home/korisnik/test?`

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

ostaviti nas u kazalu `/home/korisnik/test`

- (d)** pomaknuti nas u kazalu
- (e) prijaviti pogrešku

nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

(a) `speople; print "@people";`  
 (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 suvjet in
 utorak) echo "prvi";
 *ispit) echo "drugi";
 pravi) echo "treci";
 {^uto|uto* } echo "cetvrti";
 *dan) echo "peti";
esac
```

- (d) peti  
 (e) drugi  
 (f) ništa od navedenoga

9. U varijabli a pohranjen je redak teksta oblika

"<Ime Prezime>, <Ime oca>, <OIB>, <Datum rodjenja>, <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 $a | grep -E '[0-9]{2}-[0-9]{2}-[0-9]{4}' > "$b")`  
 (c) `b=echo $a > sed -r '.*, ([0-9]{2})-[0-9]{2}-[0-9]{4}' > "$b"`  
 (d) `grep -E '[0-9]{2}-[0-9]{2}-[0-9]{4}' > "$b"`  
 (e) `b=echo $a | sed -r '[0-9]{2}-[0-9]{2}-[0-9]{4}' > "$b"`  
 (f) ništa od navedenoga

- (d) \$0 + \$1;  
 (e) @\_(1) + @\_(2);  
 (f) ništa od navedenoga

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

- (a) `$_[0] + $_[1];`  
 (b) `@0 + @1;`  
 (c) `$1 + $2;`

datoteci `pjesma.txt` zapisane su riječi jedne pjesme. Koji od redaka može biti isписан nakon izvršavanja

deće naredbe: `grep -E -i '\b([a-zA-Z]{3})\b.*\b\b' pjesma.txt`

) in bending o'er you, queen of every charm,  
 The suns were beauteous in those twilights warm.  
 and space profound, and strong life's pulsing flood,  
 I thought I breathed the perfume in your blood.  
 ovely the suns were in those twilights warm,

šta od navedenoga