

17.04.2012.

Prirodni jezik u programiranju - Skupina pomoći - N.E.A.

Skriptni jezici - redoslijed - grupa A

1. Vrijednost varijable  $b = 2 \times 3 \times 4 \times 5$ . Vrijednost izraza  $b + b^2 + b^3 + b^4$  je:
- (a) niti jedna, bit će prepoznato pogreška  
(b) 2  
(c) 5  
(d) niti od navedenoga
- 
2. U ispisu dobijenom izvršavanjem sljedeće naredbe:  
for i in [1..4]; do y=0; a=1; while i > 0; do k=1; do l=1; do m=1; echo \$k \$l \$m; done; done; done; done; done;  
jedan od ispisanih redaka bit će:
- (a) 1 2 2  
(b) 1 3 3 5  
(c) 1 2 3 4 5  
(d) 1 2 2 2  
(e) niti od navedenoga
- 
3. Kojom od sljedećih naredbi funkcije bash moguće varijabli a dodijeliti vrijednost aritmetičkog izraza  $(b - 4) \sim 2^7$ ?
- (a) a=2\*( (bb - 4) + bb )  
(b) a = ? (bb - 4) + bb  
(c) bb = (bb - 4) + bb  
(d) a=6; (bb - 4) + bb ;  
(e) a=6; (bb - 4) + bb ;  
(f) niti od navedenoga
- 
4. Koji će biti sadržaj varijable \$list nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka u Perlu?
- my(\$list) = (1, 2, 3, 4); my(@x, @y); \$list;  
\$list = (\$list[2], \$x, \$list[@], \$list);  
(a) (3, 1, 3, 3)  
(b) (2, 2, 4, 2)  
(c) (2, 1, 3, 3)  
(d) (3, 2, 4, 3)  
(e) (3, 1, 4, 2)  
(f) niti od navedenoga
- 
5. Sto će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka u Perlu?
- \$a = (1, 2, 3, 4); \$b = (5, 6, 7, 8);  
\$c = \$b; print \$c . " " . \$b[1];  
(a) 7 1  
(b) (5,1,2,3,4,6,7) : (1,2,3,4)  
(c) 8 1  
(d) 1 2 3 4 6 7 : 1 2 3 4  
(e) 4 : 1234  
(f) niti od navedenoga
- 
6. Sto će se ispisati na ekranu kada se obavi sljedeći niz naredbi:
- for i in 3 5 7 ; do j="41+2"; k="51+3"; echo -n \$k; done > dz; echo \$((dz+4))  
(a) 92  
(b) 3+3+5+7+7+2  
(c) 36  
(d) 8+12+16  
(e) 81216  
(f) niti od navedenoga
- 
7. Želimo odrediti broj pojavljivanja riječi u tekstu datoteci rjeci.txt. Koja od navedenih skripti će biti prakladna za taj zadatak?
- (a) cat rjeci.txt | sed -r 's/([[:alpha:]]\*)/\\1/g' | sort | uniq -c  
(b) sed -r 's/([[:alpha:]]\*)/\\1/g' rjeci.txt | sed -r 's/\\1 \\1/\\1/g' | sort | uniq -c  
(c) cat rjeci.txt | sort | uniq -c  
(d) cat rjeci.txt | sed -r 's/[^[:alpha:]]//g' | sort | uniq -c  
(e) sed -r 's/([[:alpha:]]\*)/\\1/g' rjeci.txt | sed -r 's/\\1 \\1/\\1/g' | sort | uniq -c  
(f) niti od navedenoga

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

```
v="321";b=$($v + 5);c="$v + $b";echo '$v'+'$c'+(6,7,8)
(a) $v+$v + $b+6 $v+$v + $b+7 $v+$v + $b+8
(b) 321+321 + 326+6 321+321 + 326+7 321+321 + 326+8
(c) $v+321 + 326+6 $v+321 + 326+7 $v+321 + 326+8
(d) $v+321 + 326+678
(e) 321+321 + +(6,7,8)
(f) ništa od navedenoga
```

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

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/' | wc -l
(b) cat izlazni.txt | grep -E '\{([0-9]{10})\}\W+(true)' | wc -l
(c) cat izlazni.txt | cut -f4 | wc -l
(d) cat izlazni.txt | cut -f4 -d" " | sort | uniq -c | wc -l
(e) cat izlazni.txt | sed -r 's/.+\{([0-9]{10})\}\W+(true)\W+.*/\1/' | sort | uniq -c | wc -l
(f) ništa od navedenoga
```

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

11. Pretpostavimo da naredba `ls` daje sljedeći ispis:

```
Arial.ttf DejaVu_B.ttf Liberation_B.otf LinLibertine_BI.otf
Arial_B.ttf DejaVu_BI.ttf Liberation_I.otf LinLibertine_I.otf
Arial_BI.ttf DejaVu_I.ttf Liberation_R.otf LinLibertine_R.otf
Arial_I.ttf DejaVu_R.ttf LinLibertine_B.otf LinLibertine RBI.otf
Što će se ispisati izvodjenjem naredbe ls [*Lin]*_BI.*tf
(a) Liberation_B.otf Liberation_I.otf
(b) LinLibertine_B.otf LinLibertine_I.otf
(c) LinLibertine_BI.otf
(d) Arial_BI.ttf DejaVu_BI.ttf
(e) Arial_B.ttf Arial_I.ttf DejaVu_B.ttf DejaVu_I.ttf
(f) ništa od navedenoga
```

12. Vrijednost varijable `@polje = (1, 2, 3)`. Nakon što pet puta izvršimo naredbu

`unshift(@polje, pop(@polje))`, vrijednost varijable `@polje` je bit će:

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (a) (undef, 3, 2, 1, undef) | (d) (undef, undef, 3, 2, 1) |
| (b) (3, 2, 1)               | (e) (1, 2, 3, undef, undef) |
| (c) (2, 3, 1)               | (f) ništa od navedenoga     |

13. U programu su inicijalizirane sljedeće varijable: \$a="mazda"; \$ab = "seat"; \$f= "volvo"; Koja od ponuđenih naredbi u Perlu će ispisati imena varijabli i njihov sadržaj?
- (a) print (\\$a = \$a, \\$ab = \$ab, \\$f= \$f);  
 (b) echo \\$a = \$a, \\$ab = \$ab, \\$f= \$f;  
 (c) printf("Sa = \$a, \$ab = \$b, \$f= \$f \n", \$a, \$ab, \$f );  
 (d) print "\\$a = \$a, \\$ab = \$ab, \\$f= \$f \n";  
 (e) printf '\\$a = \$a, \\$ab = \$ab, \\$f= \$f \n';  
 (f) ništa od navedenoga
- 
14. U datoteci stairway.txt zapisane su riječi jedne pjesme. Koji od redaka može biti ispisani nakon izvršavanja sljedeće naredbe: grep -E '^.{(4){1,(2)}.}{1}\1' stairway.txt
- (a) There's still time to change the road you're on.  
 (b) If there's a bustle in your hedgerow,  
 (c) Yes, there are two paths you can go by but in the long run  
 (d) Its just a spring clean for the May queen.  
 (e) Don't be alarmed now,  
 (f) ništa od navedenoga
- 
15. Koja od sljedećih naredbi će ispisati listu datoteka u tekućem kazalu i njegovim podkazalima, čija imena sadrže barem dva uzastopna samoglasnika?
- (a) find . -name ".\*[aeiouAEIOU]{2}.\*"  
 (b) ls | grep -E "[aeiouAEIOU]{2}"  
 (c) ls -R ".\*[aeiouAEIOU][aeiouAEIOU].\*"  
 (d) grep -E ".\*[aeiouAEIOU].[aeiouAEIOU].\*".  
 (e) find . -regex ".\*[aeiouAEIOU][aeiouAEIOU].\*"  
 (f) ništa od navedenoga
- 
16. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka u Perlu?
- ```
$a="3.0"; $b=7; $c="7"; $d=5; $e=3;
if($a > $d || $a eq $e){print "jedan ";} else
if($a < $d && $a == $e){print "dva ";} else
if($a ne $d && $b == $c){print "tri ";} else
if($a eq $d && $b eq $c){print "cetiri ";}
```
- (a) tri cetiri  
 (b) cetiri  
 (c) dva  
 (d) dva tri  
 (e) jedan dva  
 (f) ništa od navedenoga
- 
17. Koja od sljedećih naredbi će ispisati retke .txt datoteka u tekućem kazalu, u kojima se pojavljuje broj veći od 1971 i manji od 1984?
- (a) grep -E ".[1972-1983].\* \*.txt  
 (b) grep -E "\b19(72-83)\b" \*.txt  
 (c) grep -E "\b[1972-1983]\b" \*.txt  
 (d) grep -E "19(7|8)([2-9]|0-3)]" \*.txt  
 (e) grep -E "\b19((7[2-9])|(8[0-3]))\b" \*.txt  
 (f) ništa od navedenoga
- 
18. Koji su prvih šest znakova koje će ispisati sljedeća naredba:
- ```
for i in 3 2 1 ; do j=0; while [ $j -lt $i ]; do echo $j; j=$((j+1)); done; done
```
- (a) 0 0 1 0 1 2  
 (b) 0 1 2 0 1 0  
 (c) 5 4 3 2 1 0  
 (d) neće se ništa ispisati  
 (e) 0 0 1 2 3 4  
 (f) ništa od navedenoga

- 4
19. Koja od sljedećih naredbi predstavlja ispravnu čvor potku u ljusti bash?
- (a) for \$n in (1,2,3,4); echo \$n; and  
 (b) for n in 1 2 3 4; do echo \$n; done  
 (c) for \$n in 1 2 3 4 do; echo \$n; done
- (d) for \$n in (1,2,3,4); echo \$n;  
 (e) for n in 1 2 3 4; do; echo \$n;  
 (f) ništa od navedenoga
- 
20. Što će ispisati sljedeća složena naredba:
- for \$i; \$i<5; \$i=\$i+1; do echo \$i; done; for \$i; \$i<5; \$i=\$i+1; do echo \$i; done; for \$i; \$i<5; \$i=\$i+1; do echo \$i; done
- (a) 5  
 (b) 2  
 (c) 4  
 (d) 3  
 (e) neće se ništa ispisati  
 (f) ništa od navedenoga
- 
21. Koji od sljedećih programa ispisuje ukupni broj redaka u svim datotekama koje su zadane kao argumenti skripti?
- (a) \$1=\$1; \$n=\$1;"\n"; print  
 (b) \$1=\$1; \$n=\$1;"\n"; print  
 (c) \$1=\$1; print "\$1\n"
- (d) \$1=\$1; print \$1  
 (e) \$1=\$1; \$n=\$1;"\n"; print  
 (f) ništa od navedenoga
- 
22. Što će napraviti sljedeća naredba ako se nalazimo u kazalu /home/korisnik/test?
- cd \$PWD | sed -E 's/(^/|\$/|\$/..|\$)'  
 (a) ostaviti nas u kazalu /home/korisnik/test  
 (b) pomaknuti nas u kazalo /home/  
 (c) ispisati tekuće kazalo
- (d) pomaknuti nas u kazalo /home/korisnik/  
 (e) prijaviti pogrešku  
 (f) ništa od navedenoga
- 
23. Kako ćemo u ljusti bash ispitati je li vrijednost varijable god unutar intervala [2009, 2011]?
- (a) if \$(god) >= 2009 & \$(god) <= 2011  
 (b) if \$(god) > 2009 and \$(god) < 2012  
 (c) if \$(god) gt 2009 && \$(god) lt 2012
- (d) if \$(god) >= 2009 & \$(god) <= 2011  
 (e) if \$(god) >= 2009 -a \$(god) <= 2011  
 (f) ništa od navedenoga
- 
24. Ako želimo pronaći i prebrojati datoteke u kazalu /usr/bin/ čija je veličina između 128 i 256 kB, primijenit ćemo sljedeću naredbu:
- (a) find /size >128K AND <256K -dir /usr/bin/ -print | wc -l  
 (b) ls -size >128K & <256K > /usr/bin/\* | wc -l  
 (c) search /usr/bin/\* 128KB < size < 256KB | wc -l  
 (d) find /usr/bin/ -size >256K -a -size <128K | wc -l  
 (e) find /usr/bin/ -test { size -gt 128KB -and -lt 256KB } | wc -l  
 (f) ništa od navedenoga
- 
25. Što će sadržavati varijabla řa nakon izvođenja sljedećeg programa u Perlu?
- \$a[4]=3; \$a[5]=4; \$a[6]=5; \$a=@a;
- (a) 6  
 (b) 3  
 (c) 7  
 (d) 3 4 5  
 (e) 33333  
 (f) ništa od navedenoga