

Skriptni jezici – Ljetni ispitni rok – grupa A

Ispit ima 25 pitanja i ukupno nosi 70 bodova. (**neka pitanja nisu prepisana**)

1. Želimo pobrojati datoteke u kazalu `/usr/bin/` čija veličina je između 2 i 16 MB. Koja od navedenih naredbi je točna za *bash*?

- (a) `find /usr/bin/ -test [size -gt 2MB -and -lt 16MB] | wc -l`
- (b) `find /usr/bin/ -size -16M -a -size +2M | wc -l`
- (c) `grep "/usr/bin/" ... | wc -l` (*fali tekst*)
- (d) `search ... | wc -l` (*fali tekst*)
- (e) `find -size > 2M AND -size < 16M ... | wc -l` (*fali do kraja tekst*)
- (f) ništa od navedenog

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

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

- (a) 8+12+16+ (d) 81216
- (b) 72 (e) 36
- (c) 3+3+25+5+27+7+2 (f) ništa od navedenog

3. Koja od sljedećih naredbi u Perlu inicijalizira polje elemenata 1,2,3,4,5?

- (a) `%polje = /12345/;` (d) `@polje = {1,2,3,4,5};`
- (b) `%polje = [1,2,3,4,5];` (e) `@polje = (1,2,3,4,5);`
- (c) `@polje = /1,2,3,4,5/;` (f) ništa od navedenog

4. (nije prepisano., zadatak sa `fopen` i datotekom `bodovi.txt`)

5. Koji će biti sadržaj varijable `b` nakon izvođenja sljedećeg Python programa?

```
b=''; l="jedan 19 08 dva tri 456 66.9"
for i in l.split(): b=b+i[1:-1];
```

- (a) 22 (d)
- (b) 'edavr56.' (e)
- (c) 'edan93vari566.9' (f) ništa od navedenog

6. Ako u Pythonu imamo `a=[1,2,3,4,5]`, kojom naredbom možemo zamijeniti `a` u `[1,2,3,3,3,5]`?

- (a) `a[2..4] = "3,3,3"` (d) `a[2-3] = [3][3][3]`
- (b) `a.replace("2,3", "3,3,3")` (e) `a[2..4] = [3]*3`
- (c) `a.substitute("2,3", "3,3,3")` (f) ništa od navedenog

7. (nije prepisan)

8. 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 $e){print "jedan ";}
if($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 | (d) jedan dva |
| (b) dva | (e) dva tri |
| (c) tri cetiri | (f) ništa od navedenog |

9. Koji će biti sadržaj varijable `a` nakon izvođenja sljedećih Python naredbi?

```
a="OkoSokolovo"; b=a.split('O'); a=[0][0],join(b);
```

- | | |
|---|-----------------------------|
| (a) 'OkOSOkOlOvO' | (d) [O,k,o,S,o,k,o,l,o,v,o] |
| (b) ['O', 'k', 'S', 'S', 'k', 'l', 'v', ''] | (e) "OkoSokolovo" |
| (c) [O,O,k,O,o,S,O,o,k,O,o,l,O,o,v,O,o] | (f) ništa od navedenog |

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

```
Arial.ttf ArialNBI.ttf CourBI.ttf CourNI.ttf TimesNB.ttf
ArialBI.ttf ArialNI.ttf CourNB.ttf Times.ttf TimesNBI.ttf
ArialNB.ttf Cour.ttf CourNBI.ttf TimesBI.ttf TimesNI.ttf
```

Što će se ispisati izvođenjem naredbe: `ls [^^CT]*[NI].*f`

11. i 12. zadatak nije prepisan

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

```
jedan 1 7 proba 3 2 tri 3 4 pet se3st 6 sedam 7 deset 8 devet 9
```

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

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

14. zadatak nije prepisan

15. Koji će biti sadržaj varijable `a` nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka u Perlu?

```
$a="Danas je lijepi jesenski dan."
```

```
$a=~s/([^\jesen]a)/$1$1/g;
```

16. Što će se ispisati u sljedećem programskom odsječku u Perlu?

```
@a= qw/Merkur Venera Zemlja Mars Jupiter Saturn Uran Neptun/;
```

```
foreach (@a) {@b=./.g;$c{$_}=scalar @i;}
```

```
foreach (values(%c)){ $s+=$_}; print $s;
```

17. nije prepisan

18. Koliko će elemenata imati polje `@a` nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka u Perlu? Objasnite.

```
$string = "FER je najbolji fakultet, jer ima najbolje studente.\n";
```

```
@a = $string =~ /\b(\w{5,})\s/g;
```

19. Što sadržava varijabla `$a` u sljedećem programskom odsječku u Perlu? Objasnite.

```
$a[4]=3; $a[5]=4;; $a[6]=5; $a=@a;
```

20. Što će se ispisati u ovom programskog odsječku u Pythonu?

```
print("%s" % [1,2,3,4,5,6,7][3:5])
```

21. Što će se ispisati u ovom programskog odsječku u Pythonu?

```
a=(1,[2,3],(4,5))
def f(b): b[1][1]=4; b[0]=3; b[2][1]=7;
f(a); print (a);
```

22. Koji će biti sadržaj od L1 u ovom programskog odsječku u Pythonu?

```
L1=[1,2,3]; L2=[4,5]; L1[-1]=L2;
```

23. Što će se ispisati nakon izvođenja skripte u Pythonu?

```
class C1: a=2; b=3
class C2: b=8; c=4; d=5
class C3 (C2,C1): a=1; e=6
i1=C1(); i3=C3(); print (i1.a, i3.a, i3.b, i3.c)
```

24. Napisati potprogram u Pythonu za zbroj svih znamenaka u znakovnom nizu koji se u potprogram prenosi kao argument. Npr. za niz "1234" ispisuje se broj 10.

25. nije prepisan ali isto treba napisati Python skriptu koja broji najčešće riječi u datoteci....