

MI 16/17 – grupa C

1.) Koji ispis s naredbom `echo *f*[at]??.*`

- a) `frlatex.ini frtex.ini pdftextinfo.ini`
- b) `pdfamstex.ini pdfcslatex.ini utf8mex.ini`
- c) `pdfmex.ini pdfxtex.ini ttf2tfm.ini`
- d) `amstex.ini pdfxtex.ini xmetex.ini`
- e) `pdfamstex.ini pdfelatex.ini texmfapp.ini`**
- f) Ništa od navedenog

2.) Koja naredba *neće* prikazati sadržaj varijable A?

- a) `echo '$A'`**
- b) `echo "?A"`
- c) `echo $A`
- d) `printf "$A"`
- e) `printf $A`
- f) Ništa od navedenog

3.) Što će biti zapisano u datoteci `dat`?

`a="b"; b="c"; echo a > dat; echo b >> dat; echo c >> dat`

- a) Jedan redak u kojem je slovo a
- b) Jedan redak, sadržaja b c a
- c) Tri retka, u svakom po jedno slovo, redom b c a
- d) Jedan redak u kojem je slovo c
- e) Tri retka, u svakom po jedno slovo, redom a b c**
- f) Ništa od navedenog

4.) Što će se ispisati ovom naredbom?

`a=2; b=4; echo {$a..$b}`

- a) `{$a..$b}`
- b) `{234}`
- c) `2 3`
- d) `2 3 4`
- e) `{2..4}`**
- f) Ništa od navedenog

5.) Što će ispisati ova skripta?

`j=2; z=5; [$j -t 3] && [$z -ge 4] && j=$((j+1)); [$j -gt 3] || j=$((j+1)); echo $j`

- a) Ništa
- b) 4**
- c) 3
- d) 5
- e) 2
- f) Ništa od navedenog

6.) Koja naredba ispisuje 3..33 u bash-u?

- a) for (i=3,i<34;i++) { echo \$i}
- b) \$(i=3;\$i<=33;\$((i+1)))
- c) for (\$i=[3..33]){echo \$i}
- d) i=3; while (\$i -lt 34); do echo \$i; done
- e) for i in {3..33}; do echo \$i; done**
- f) Ništa od navedenog

7.) Što će sadržavati \$a nakon izvođenja ovog programa u Perlu?

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

- a) "3 4 5"
- b) 6
- c) "3 4 5"
- d) 3
- e) 7**
- f) Ništa od navedenog

8.) Što će se ispisati Perl?

```
$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 =0 $c) { print "tri";}  
if ($a eq $d && $b eq $c) { print "cetiri";}
```

- a) dva
- b) tri cetiri
- c) cetiri
- d) jedan dva
- e) jedan tri**
- f) Ništa od navedenog

9.) Koji je sadržaj polja @b nakon pokretanja ovog programskog odsječka?

```
my @a = (10, 5, 1); my @b=sort @a;
```

- a) (5, 10, 1)
- b) ()
- c) (1, 5, 10)
- d) (10, 5, 1)
- e) (1, 10, 5)**
- f) Ništa od navedenog

10.)Kako ćemo u bashu ispitati vrijednost varijable *god* unutar intervala [2013, 2017]?

- a) if (\$god > 2012 && \$god < 2018)
- b) if [\$god > 2012 and \$god < 2018]
- c) if [\$god >= 2013 & \$god <= 2017]
- d) if \$ ((god>=2013 & god <=2017))
- e) if [\$god -ge 2013 -o \$god -le 2017]**
- f) Ništa od navedenog

11.) Što će se ispisati u Perlu?

`$a=3; $b=4; $c="$a*$b "x$a; print "$a, $b ", $c;`

- a) 3, 4 3333 x 3
- b) \$a, \$b, \$a*\$b x \$a
- c) \$a, \$b 3*4 x 3
- d) 3, 4 3*4 3*4 3*4**
- e) 3, 4 \$a*\$b x 3
- f) Ništa od navedenog

12.) Koju skriptu ćemo upotrijebiti da dobijemo popis ekstenzija svih direktorija i poddirektorija?

- a) `ls | sed 's/.*\./' | wc -l | sort -u`
- b) `ls | sed -r 's/.*\./' | sort | uniq`
- c) `find . -type f -name '*' | grep -E '.*\.' | sort -u`
- d) `find . -file | grep -E '.*\.' | sort -u`
- e) `find . -type f -name '*' | sed -r 's/.*\./' | sort -u`**
- f) Ništa od navedenog

13.) Želimo odrediti broj pojavljivanja pojedinih riječi (samo od slova) u datoteci dokument.txt. Koja skripta?

- a) `sed -r 's/^[[:alpha:]] //g' dokument.txt | sed -r 's/[]*/\n/g' | sort | uniq -c`**
- b) `cat dokument.txt | sed -r 's/^[[:alpha:]] //g' | sort | uniq -c`
- c) `cat dokument.txt | grep -E '^[[:alpha:]]*' | sort | wc -w | uniq -c`
- d) `sort dokument.txt | uniq | wc -w`
- e) `sed -r 's/([[:alpha:]]*)/\1/' dokument.txt | sort | uniq -c | wc -l`
- f) Ništa od navedenog

14.) Što će se ispisati?

`grep -E -i '\b([a-zA-Z]{3})\b.*\b\1\b'`

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

15.) U varijabli *Datum* želimo upisati oblik GGGG-MM-DD čije je dio imena datoteke zapisano u varijabli *Ime*

- a) `sed -r '/[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}/' $Ime > $Datum`
- b) `Datum = $Ime | grep -r '/[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}/'`
- c) `Datum=$(echo $Ime | sed -r 's/([0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2})/\1/')`
- d) `$Datum=$(cat $Ime | sed -r 's/([0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2})/\1/')`
- e) `Datum=$(echo $Ime | sed -r 's/.*([0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}).*/\1/')`**
- f) Ništa od navedenog

16.) Želimo ispisati imena datoteke u matičnom kazalu i svim podkazalima koje su mjenjane unutar 4 dana, ali ne u zadnja 24 sata.

- a) `grep "~/*" where changed in [24..96]h`
- b) `find ~/ -mtime +1 -a -mtime -4`**
- c) `find ~/ -test [modif -gt 1 -and modif -lt 4]`
- d) `search ~/ (changed 24g-96h)`
- e) `ls -t \(-gt 24 -o -lt 96\) ~/*`
- f) Ništa od navedenog

17.) Koju BASH naredbu bi upotrijebili za ispitivanje odgovarajućeg broja argumenata, te postoji li datoteka čije je IME zadano kao prvi parametar?

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

18.) Koja naredba predstavlja for petlju u bashu?

- a) for (n=i; n<6; i++) echo $\$n$;
- b) for $\$ime$ in (1,2,3,4,5); echo $\$ime$; end
- c) for n in 1 to 5; echo $\$n$;
- d) for $\$ime$ in 1 2 3 4 5 do; echo $\$ime$; done
- e) for ime in 1 2 3 4 5; do echo $\$ime$; done**
- f) Ništa od navedenog

19.) Ispis ovog Perl programskog odsječka?

```
@b = qw/eci peci pec/; foreach (@b) {push @c, $_; unshift @c, $_;} print "@c";
```

- a) peci peci eci eci peci pec**
- b) eci peci pec eci peci pec
- c) ecipecipecpecpecieci
- d) ecipecipec ecipecipec
- e) ecipecipeccepicice
- f) Ništa od navedenog

20.) U nekoj direktoriju nalaze se glazbene datoteke čiji je oblik "<Izvođač>-<Ime_pjesme>.mp3".

Koja naredba ispisuje SAMO ime pjesme?

- a) cat *.mp3 | grep -E -i '.*-(.*)\.'
- b) sed -r 's/^[^]*-([^\.]*)\.\$/\1/' *.mp3
- c) echo *.mp3 | grep -E '.*-(.*)\.'
- d) while read *.mp3; do sed -r 's/.*-(.*)\.\$/\1/'; done
- e) ls *.mp3 | sed -r 's/^[^]*-([^\.]*)\.\$/\1/'**
- f) Ništa od navedenog

21.) Ispis programskog odsječka iz Perla?

```
foreach (1..7,7..5) { print ( $\$a += \$_$ ); }
```

- a) 13610152128**
- b) 46
- c) 28
- d) 1 3 6 10 15 21 28 33 39 46
- e) 1 2 3 4 5 6 7 7 6 5
- f) Ništa od navedenog

22.) Ciklička zamjena varijabli a,b i c?

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

23.) Kojom naredbom se niz redaka s standardnog ulaza, sortira ih obrnutim redom i pohranjuje u @a?

- a) while (<STDIN>) {push @a,\$_;} sort @a; reverse @a;
- b) while (\$r = read <STDIN>) { push @a, \$r; sort -r @a;}
- c) @a = reverse sort <STDIN>;**
- d) @a=readlines; sort @a; reverse @a;
- e) @a=read(<STDIN>); @a=sort {reverse}@a;
- f) Ništa od navedenog

24.) Želimo ispisati točno 3 slova a?

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

25.) Ispis bash skripte?

- a="jedan"; b=dva; c='tri 'a\$b; echo "\$a,b", "\$c", '\$a'
- a) jedan, b, trijedandva, \$a
 - b) jedan, b, triadva, jedan
 - c) jedan, b, tria\$b, \$a
 - d) \$a, b, \$c, \$a
 - e) jedan, b ,triadva, \$a**
 - f) Ništa od navedenog

PREPORUKA ZA RJEŠAVANJE ISPITA:

Kada imate ponuđene skripte, UVIJEK prvo gledajte sintaksne greške. Uvijek će vam ostati 2-3 ponuđena odgovora (ponekad ostane samo i 1 odgovor). Ništa od ponuđenog NIKAD nije točan. On je jedino tu da ako je nešto u kodu krivo pa baš nijedan odgovor nije točan (ali to se skoro nikada ne događa). Doma kompilirajte ove naredbe (online compiler ako nemate bash/Perl) i vidite gdje su greške. Puno lakše se uči na greškama.

Statistički podaci o provjeri znanja: 1. međuispit

Broj studenata koji su pristupili	274
Prosječan broj bodova	22.619343065693442
Medijan bodova	23.1

