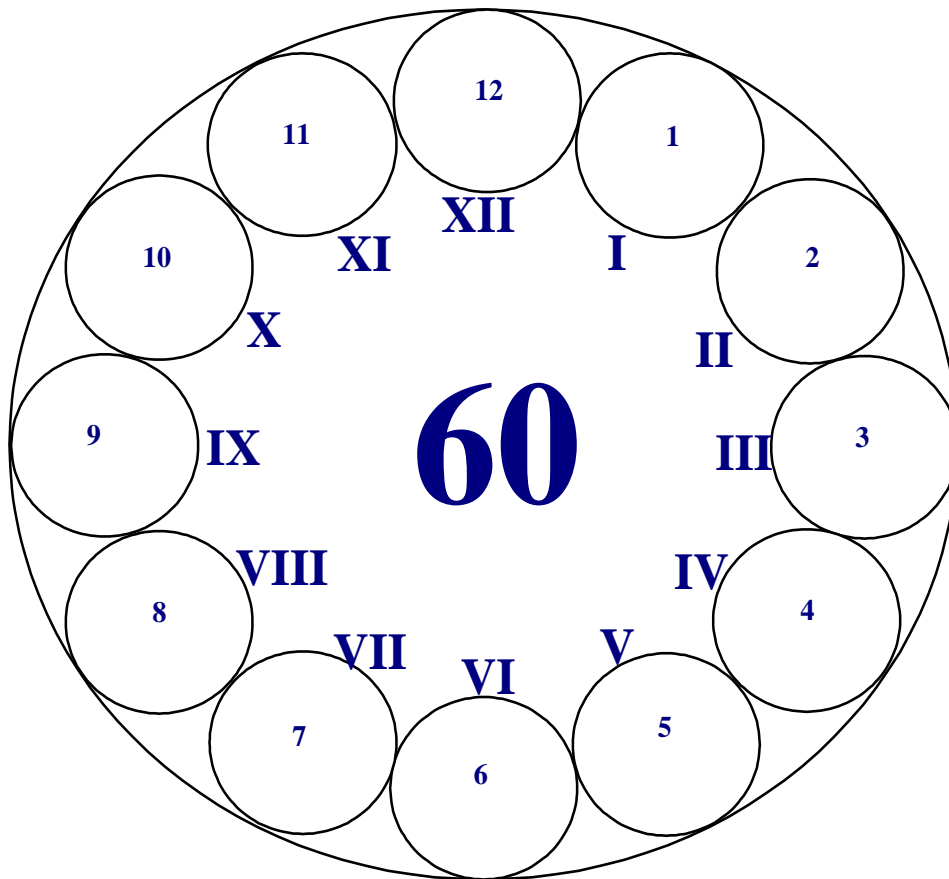


**Пријемни из
ИНФОРМАТИКЕ**

- испит за упис на Факултет -



Максималан број поена 60

макс. 5.....I _____

макс. 15.....II _____

макс. 10.....III _____

макс. 8.....IV _____

макс. 10.....V _____

макс. 12.....VI _____

Резултат теста: освојен укупан број поена = _____

Чланови комисије:

Чачак, 4. Јула 2012.

I У следећим задацима одреди тачност исказа. Заокружи слово испред одговора. Нетачни одговори носе негативне бодове!

1. Име *Ivan Peric* у меморији рачунара заузима простор од 10 бита. а) Тачно б) Нетачно
2. Подела тврних дискова на логичке целине назива се партиционисање. а) Тачно б) Нетачно
3. Сабирница је синоним за термин „магистрала“. а) Тачно б) Нетачно
4. ScanDisk је програм којим се неутралише расутог диска. а) Тачно б) Нетачно
5. Највећа цифра (симбол) хексадецималног бројног система је С. а) Тачно б) Нетачно
6. Рутер је хардверска компонента која се користи за хлађење процесора. а) Тачно б) Нетачно
7. LISP је програмски језик. а) Тачно б) Нетачно
8. Winamp је програм за архивирање (компресију) података. а) Тачно б) Нетачно
9. Матична плоча је основни софтверски интерфејс. а) Тачно б) Нетачно
10. Злонамерни софтвер који тајно прати корисника назива се spyware. а) Тачно б) Нетачно

II Заокружи тачне одговоре. Поједини задаци имају више тачних одговора.

11. Рачунарска мрежа на нивоу града је...
а) LAN б) MAN в) WAN г) ISP д) ниједан одговор
12. Пренос података између хардверских компонената рачунара остварује се помоћу...
а) LCD б) MIPS в) BUS г) BIOS д) ниједан одговор
13. Програм који може да се копира без надокнаде, али само одређено време ("trial period") је...
а) Freeware б) Demo program в) Shareware г) License д) ниједан одговор
14. Бежично повезивање на Интернет остварује се помоћу...
а) ISDN-а б) ADSL-а в) Dial up модема г) кабловске ТВ д) ниједан одговор
15. Датотеке са екстензијом .JPG садрже...
а) текст б) слике в) компресоване податке г) глас д) ниједан одговор
16. Део меморије који се користи за привремено смештање копираних делова докумената је...
а) Clipboard б) RecycleBin в) партиција г) Folder д) ниједан одговор
17. Обављање више задатака (послова) истовремено је...
а) мултипрограмирање б) мултимедија в) хипермедија г) multitasking д) ниједан одговор
18. Навигациона алатка која омогућује одлазак на web страницу са које смо се управо вратили је...
а) Refresh б) Favorites в) Forward г) History д) Back
19. Интернет сервис који представља протокол за пренос датотека је...
а) E-mail б) WWW в) FTP г) Usenet д) IRC
20. Пронађи уљеза (шта **НЕ** спада у ову групу).
а) Windows XP б) Unix в) Linux г) Android д) DOS
21. Пронађи уљеза (шта **НЕ** спада у ову групу).
а) Word б) Excel в) Power Point г) Access д) Adobe Reader
22. Заокружи цифре окталног бројног система.
а) 8 б) 1 в) F г) 4 д) Z
23. Интернет browser-и су...
а) Outlook Express б) Google Chrome в) Debian г) Opera д) Front Page

Ш У наредним задацима повежи појмове према датим захтевима.

24. Испред бројног система, упиши слово (А, Б, В, Г) основе тог бројног система.

- | | |
|--|-------------|
| <input type="checkbox"/> октални | А) два |
| <input type="checkbox"/> бинарни | Б) десет |
| <input type="checkbox"/> децимални (декадни) | В) шеснаест |
| <input type="checkbox"/> хексадецимални | Г) осам |

25. Испред назива дугмади на крају Title bar-а, упиши број функције (улоге) дугмета.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Minimize | 1. Затварање прозора |
| <input type="checkbox"/> Restore | 2. Максимално увећање прозора |
| <input type="checkbox"/> Maximaze | 3. Повратак на претходни изглед (величину) прозора |
| <input type="checkbox"/> Close | 4. Минимизирање прозора у облику дугмета |

26. Испред имена компоненте /уређаја, упиши бројеве величина које им одговарају.

- | | |
|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> процесор | 1. 4096 MB |
| <input type="checkbox"/> тврди диск | 2. 3.2 GHZ |
| <input type="checkbox"/> радна меморија | 3. 1280 x 1024 pixels |
| <input type="checkbox"/> монитор | 4. 500 GB |

27. Испред врсте уређаја, упиши број одговарајућег потрошног материјала.

- | | |
|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> инк-џет штампач | 1. кетриц са мастилом |
| <input type="checkbox"/> ласерски штампач | 2. „оловка“/писач |
| <input type="checkbox"/> матрични штампач | 3. тонер у праху |
| <input type="checkbox"/> плотер | 4. рибон (трака) |





28. Испред датих тастатурних пречица, упиши одговарајућа значења.

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> Ctrl+J | 1. Print |
| <input type="checkbox"/> Ctrl + H | 2. Select All |
| <input type="checkbox"/> Ctrl+P | 3. Justify |
| <input type="checkbox"/> Ctrl+A | 4. Replace |

29. Испред малициозних (злонамерних) софтвера (malware), упиши бројеве одговарајућих значења.

- | | |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Crimeware | 1. црви |
| <input type="checkbox"/> Worms | 2. измењени рекламни софтвер |
| <input type="checkbox"/> Spyware | 3. софтвер који тајно прати корисника |
| <input type="checkbox"/> Adware | 4. софтвер направљен за потребе криминала |

30. Испред датих појмова, упиши број одговарајуће иконице.

- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Inbox |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Sent Items | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> Junk E-mail | | | | |
| <input type="checkbox"/> Deleted Items | | | | |

31. Испред датих екстензија (типова), упиши број одговарајуће иконице (апликације).

- | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> *.ppt |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> *.swf | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> *.cdr | | | | |
| <input type="checkbox"/> *.dwg | | | | |

32. Испред датих антивирусних програма, упиши број одговарајуће иконице.

- | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Kaspersky |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Avast | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> Avira | | | | |
| <input type="checkbox"/> Norton | | | | |

33. Испред назива алатки за кретање кроз web странице, упиши број одговарајуће иконице.

- | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Favorites |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> History | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> Forward | | | | |
| <input type="checkbox"/> Refresh | | | | |

IV У следећим задацима допуни дате реченице.

34. Мале текстуалне датотеке на рачунару са основним информацијама о посећеним web сајтовима називају се _____.

35. Скуп правила за решавање неког задатка, тј. поступак решавања задатка назива се _____.

36. Програми који се шире рачунарским мрежама и рачунарима, а да при том не инфицирају друге програме називају се _____.

37. Скуп записа који се могу сматрати целином и који су записани на спољној меморији назива се _____.
38. Брзина процесора изражава се у _____, док се радни такт процесора изражава у _____.
39. Преводац који преводи цео програм са програмског језика на машински језик, не извршавајући га, назива се _____, а преводац који преводи сваку наредбу изворног кода и одмах је извршава назива се _____.

V На следећа питања у предвиђеном простору упиши одговоре.

40. Шта значи скраћеница ISO?
41. Шта је Safe Mode, како се покреће?
42. Шта је Download, а шта Upload?
43. Шта је Рачунарска техника, а шта Информатика?
44. Наведи четири (4) програма за рад са електронском поштом.
45. Наведи четири (4) Интернет прегледача (Browser-a).

VI Поступак рада и решења следећих задатака упиши у предвиђен простор.

46. Колико тачно килобајта има у 8192 бита?

Решење:

47. Претвори бинарни број 1001100 у декадни број.

Решење:

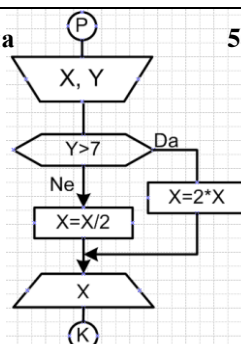
48. Ако једна страна листа садржи 20 редова, а у сваки ред може да стане по 50 симбола, приближно, колико се страница куцаног текста можете сместити на CD капацитета 800 MB ?

Решење:

49. Која ће вредност бити одштампана за променљиву X, ако су улазне вредности:

a) $X = Y = 8$ _____

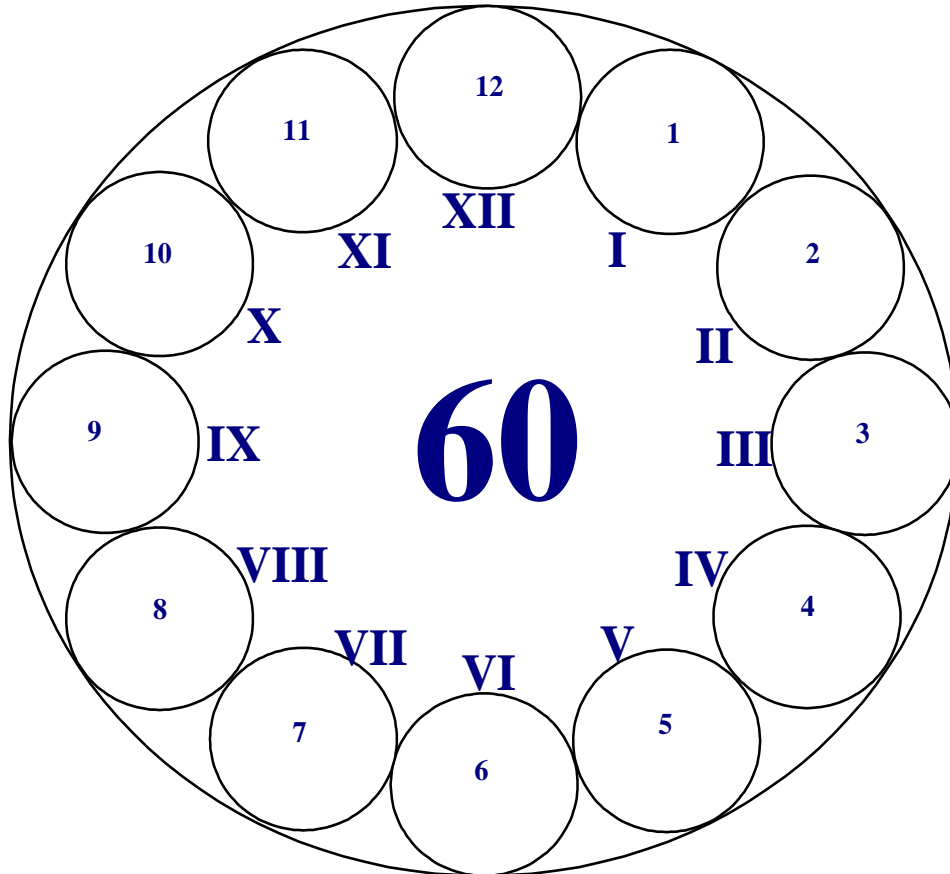
b) $X = 10, Y = -10$ _____



50. Направити алгоритамску шему помоћу које се променљивој max додељује вредност већег броја између бројева a и b.

Пријемни из
ИНФОРМАТИКЕ

- испит за упис на Факултет -



Максималан број поена 60

макс. 5..... I _____
макс. 15 II _____
макс. 10 III _____
макс. 10 IV _____
макс. 10 V _____
макс. 10 VI _____

Резултат теста: освојен укупан број поена = _____

Чланови комисије:

Чачак, 4. Јула 2012.

I У следећим задацима одреди тачност исказа. Заокружи слово испред одговора. Нетачни одговори носе негативне бодове!

1. Име *Ivan Peric* у меморији рачунара заузима простор од 10 бита. а) Тачно б) Нетачно
2. Подела тврних дискова на логичке целине назива се партиционисање. а) Тачно б) Нетачно
3. Сабирница је синоним за термин „магистрала“. а) Тачно б) Нетачно
4. ScanDisk је програм којим се неутралише расутост диска. а) Тачно б) Нетачно
5. Највећа цифра (симбол) хексадецималног бројног система је С. а) Тачно б) Нетачно
6. Рутер је хардверска компонента која се користи за хлађење процесора. а) Тачно б) Нетачно
7. LISP је програмски језик. а) Тачно б) Нетачно
8. Winamp је програм за архивирање (компресију) података. а) Тачно б) Нетачно
9. Матична плоча је основни софтверски интерфејс. а) Тачно б) Нетачно
10. Злонамерни софтвер који тајно прати корисника назива се spyware. а) Тачно б) Нетачно

II Заокружи тачне одговоре. Поједини задаци имају више тачних одговора.

11. Рачунарска мрежа на нивоу града је...
а) LAN б) MAN в) WAN г) ISP д) ниједан одговор
12. Пренос података између хардверских компонената рачунара остварује се помоћу...
а) LCD б) MIPS в) BUS г) BIOS д) ниједан одговор
13. Програм који може да се копира без надокнаде, али само одређено време ("trial period") је...
а) Freeware б) Demo program в) Shareware г) License д) ниједан одговор
14. Бежично повезивање на Интернет остварује се помоћу...
а) ISDN-а б) ADSL-а в) Dial up модема г) кабловске ТВ д) ниједан одговор
15. Датотеке са екстензијом .JPG садрже...
а) текст б) слике в) компресоване податке г) глас д) ниједан одговор
16. Део меморије који се користи за привремено смештање копираних делова докумената је...
а) Clipboard б) RecycleBin в) партиција г) Folder д) ниједан одговор
17. Обављање више задатака (послова) истовремено је...
а) мултипрограмирање б) мултимедија в) хипермедија г) multitasking д) ниједан одговор
18. Навигациона алатка која омогућује одлазак на web страницу са које смо се управо вратили је...
а) Refresh б) Favorites в) Forward г) History д) Back
19. Интернет сервис који представља протокол за пренос датотека је...
а) E-mail б) WWW в) FTP г) Usenet д) IRC
20. Пронађи уљеза (шта НЕ спада у ову групу).
а) Windows XP б) Unix в) Linux г) Android д) DOS
21. Пронађи уљеза (шта НЕ спада у ову групу).
а) Word б) Excel в) Power Point г) Access д) Adobe Reader
22. Заокружи цифре окталног бројног система.
а) 8 б) 1 в) F г) 4 д) Z
23. Интернет browser-и су...
а) Outlook Express б) Google Chrome в) Debian г) Opera д) Front Page

III У наредним задацима повежи појмове према датим захтевима.

24. Испред бројног система, упиши слово (А, Б, В, Г) основе тог бројног система.

- | | |
|--|-------------|
| <input type="checkbox"/> октални | А) два |
| <input type="checkbox"/> бинарни | Б) десет |
| <input type="checkbox"/> децимални (декадни) | В) шеснаест |
| <input type="checkbox"/> хексадецимални | Г) осам |

25. Испред назива дугмади на крају Title bar-а, упиши број функције (улоге) дугмета.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Minimize | 1. Затварање прозора |
| <input type="checkbox"/> Restore | 2. Максимално увећање прозора |
| <input type="checkbox"/> Maximize | 3. Повратак на претходни изглед (величину) прозора |
| <input type="checkbox"/> Close | 4. Минимизирање прозора у облику дугмета |

26. Испред имена компоненте /уређаја, упиши бројеве величина које им одговарају.

- | | |
|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> процесор | 1. 4096 MB |
| <input type="checkbox"/> тврди диск | 2. 3.2 GHZ |
| <input type="checkbox"/> радна меморија | 3. 1280 x 1024 pixels |
| <input type="checkbox"/> монитор | 4. 500 GB |

27. Испред врсте уређаја, упиши број одговарајућег потрошног материјала.

- | | |
|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> инк-џет штампач | 1. кетриц са мастилом |
| <input type="checkbox"/> ласерски штампач | 2. „оловка“/писач |
| <input type="checkbox"/> матрични штампач | 3. тонер у праху |
| <input type="checkbox"/> плотер | 4. рибон (трака) |

28. Испред датих тастатурних пречица, упиши одговарајућа значења.

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> Ctrl+J | 1. Print |
| <input type="checkbox"/> Ctrl + H | 2. Select All |
| <input type="checkbox"/> Ctrl+P | 3. Justify |
| <input type="checkbox"/> Ctrl+A | 4. Replace |

29. Испред малициозних (злонамерних) софтвера (malware), упиши бројеве одговарајућих значења.

- | | |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Crimeware | 1. црви |
| <input type="checkbox"/> Worms | 2. измењени рекламни софтвер |
| <input type="checkbox"/> Spyware | 3. софтвер који тајно прати корисника |
| <input type="checkbox"/> Adware | 4. софтвер направљен за потребе криминала |

30. Испред датих појмова, упиши број одговарајуће иконице.

- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Inbox |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Sent Items | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> Junk E-mail | | | | |
| <input type="checkbox"/> Deleted Items | | | | |

31. Испред датих екстензија (типова), упиши број одговарајуће иконице (апликације).

- | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> *.ppt |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> *.swf | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> *.cdr | | | | |
| <input type="checkbox"/> *.dwg | | | | |

32. Испред датих антивирусних програма, упиши број одговарајуће иконице.

- | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Kaspersky |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Avast | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> Avira | | | | |
| <input type="checkbox"/> Norton | | | | |

33. Испред назива алатки за кретање кроз web странице, упиши број одговарајуће иконице.

- | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Favorites |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> History | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> Forward | | | | |
| <input type="checkbox"/> Refresh | | | | |

IV У следећим задацима допуни дате реченице уписујући одговарајући термин од понуђених термина у загради.

34. Брзина процесора се изражава у _____, док се радни такт процесора изражава у _____ . (бајт, херц, ppm, MIPS, инч, bps)

35. Физички део система за обраду података је _____, док је програмски део тог система _____. (BASIC, оперативни систем, софтвер, матична плоча, хардвер, BIOS)

36. Скуп правила за решавање неког задатка је _____, док је скуп записа који се могу сматрати целином и који су записани на спољној меморији _____.
(програм, хард диск, блок шема, алгоритам, машински језик, датотека, програмски језик)
37. Малициозни (злонамерни) софтвер који тајно прати корисника назива се _____, док програм који се шири рачунарским мрежама и рачунарима, а да при том не инфицира друге програме, назива се _____ (history, вируси, cookies, spyware, црви, temporary files)
38. Преводилац који преводи цео програм са програмског језика на машински језик, не извршавајући га, назива се _____, а преводилац који преводи сваку наредбу изворног кода и одмах је извршава назива се _____. (блок дијаграм, интерпретатор, програм, алгоритам, компајлер)

V На следећа питања у предвиђеном простору упиши одговоре.

39. Шта значи скраћеница ISO?
40. Шта је Safe Mode, како се подиже?
41. Шта је Download, а шта Upload?
42. Шта је Рачунарска техника, а шта Информатика?
43. Наведи четири (4) програма за рад са електронском поштом.
44. Наведи четири (4) Интернет прегледача (Browser-а).

VI Поступак рада/решења следећих задатака упиши у предвиђен простор.

45. Електронску поруку треба послати на адресе jovan@ptt.rs и mara@yahoo.com са следећим захтевима:

- Jovan зна да је порука послата и Mari
- Mara зна да је порука послата и Jovanu
- Наслов поруке: Pozivnica
- Текст поруке: Pozivam te na zurku.

Прецизно попуни одговарајућа поља на слици десно са траженим захтевима.

The image shows a standard email composition interface with four input fields: 'To:', 'Cc:', 'Bcc:', and 'Subject:'. Each field has a corresponding button to its left (To..., Cc..., Bcc...). The 'Subject:' field is currently empty.

46. У Word-у је извршено форматирање пасуса (Paragraph) као на слици.

- Проред (размак између редова) је _____.
- Пасус је са десне стране у односу на десну маргину увучен _____.
- После пасуса додат је размак од _____.

47. Колико тачно бајтова има у 4096 битова?

The image shows the Paragraph settings in Microsoft Word. Under 'Indentation', 'Left' is set to 2 cm, 'Right' is 3 cm, and 'Special' is set to 'Hanging' with a 'By' value of 0,63 cm. The 'Mirror indents' checkbox is unchecked. Under 'Spacing', 'Before' is 12 pt, 'After' is 18 pt, 'Line spacing' is set to 'Multiple', and the 'At' value is 1,2.

48. Претвори бинарни број 1001100 у декадни број.