

УР1 – питања за усмени

1. Рачунарски систем, функције, основни елементи, шема, Фон Нојманова архитектура.
2. Аналогно и дигитално, аналогна и дигитална рачунска средства.
3. Периоди у историји рачунара.
4. Генерације електронских рачунара, еволуција микропроцесора, Муров закон.
5. Запис података, мерне јединице, бројевни системи, преглед позиционих системи и рачунање вредности броја.
6. Запис разломљених бројева и превођење бројева.
7. Запис означених бројева.
8. Запис знаковних података, текста, слика и звука.
9. Мењање дужине записа и промена знака код целих бројева.
10. Сабирање и одузимање неозначених бројева.
11. Множење и дељење неозначених бројева.
12. Бинарно кодирани декадни бројеви: BCD, Грејов код, Чен-Хо кодирање.
13. Реални бројеви у покретном зарезу и декадној основи.
14. Сабирање, одузимање, множење и дељење реалних бројева.
15. УР машина, опис механизма и примери.
16. Изражајност програмских језика, извршни програм, превођење програмских језика.
17. Основно о Python програмима, извршавање у конзоли, извршавање помоћу скрипти, уводни примери.
18. Променљиве, основни скаларни типови података, оператор доделе, конверзије типова, примери.
19. Модули, изрази, наредбе гранања, примери.
20. Операције и њихови приоритети, примери.
21. Петље, примери.
22. Листе, вишеструке листе, примери.
23. Угњеждане петље, наредбе break и continue, примери.
24. Функције, декларације, позив, аргументи, локалне променљиве, пренос аргумената, примери.
25. Рекурзија, примери.
26. Алгоритми за поређење објеката, уређена n-торка, примери.
27. Алгоритми претраге, примери.