

**Питання базової частини фахового іспиту
для абітурієнтів, що вступають на навчання за ступенем «Бакалавр» на базі
ОКР «Молодший спеціаліст»**

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології,
 124 Системний аналіз

1. Яку назву має елементарна одиниця вимірювання інформації, яка приймає значення 1 або 0?
2. Чому дорівнює 1 Кбайт?
3. Скільки байт в 4 Мбайтах?
4. Де стирається вся інформація при виключенні комп'ютера?
5. Що відноситься до пристроїв, що запам'ятовують?
6. Які з пристроїв мають найбільшу швидкість обміну інформацією?
7. Для чого призначена кнопка в правому верхньому кутку вікна, що зображає хрестик?
8. Для чого призначена кнопка в правому верхньому кутку вікна, що зображає квадрат?
9. Що відноситься до файлів Windows?
10. Що відбувається при видаленні файлів в звичному режимі роботи Windows?
11. Як називається папка Windows, в яку тимчасово потрапляють видалені об'єкти?
12. Яка з перерахованих програм (додатків) Windows не є антивірусною?
13. Як називається система правил, стандартів, технічних вимог і мов, яка дозволяє комп'ютерам обмінюватися між собою?
14. Як називається спеціальний комп'ютер, що визначає шлях, за яким TCP/IP-пакети повинні пройти від одного комп'ютера до іншого?
15. Як називається протокол передачі гіпертексту?
16. Із запропонованих інтернет-адрес треба вибрати тільки один можливий.
17. Із запропонованих інтернет-адрес треба вибрати тільки один неможливий.
18. Що значить поняття URL?
19. Як називається один файл на web-сервері, що містить гіпертекст?
20. Як ще називається двовимірний масив?
21. Як здійснюється звернення до підпрограми?
22. Як називається структурований тип даних, що складається з фіксованого числа компонент одного типу?
23. Як називається структурований тип даних, що складається з фіксованого числа компонент одного або різних типів, званих полями, і процедур для їх обробки, в мові Паскаль?
24. Які два різновиди підпрограм має мова програмування Паскаль?
25. Що дозволяє процедура INSERT(subst,st,n) в мові програмування Паскаль?
26. Що дозволяє процедура DELETE(st,n,k) в мові програмування Паскаль?
27. Яким словом обов'язково закінчується модуль в Паскалі?
28. Що є змінна і у запису: For i:=1 to 5 do Proc(i);
29. Що є змінна і у запису: Procedure Proc(a: integer);
30. Яка функція повертає кількість компонентів файлу в мові Паскаль?
31. Яка функція повертає позицію поточного покажчика файлу в мові Паскаль?

32. Яким службовим словом задається рядковий тип даних в мові програмування Паскаль?
33. В якій секції розташовуються змінні і підпрограми, які використовуються як усередині модуля, так і в підключаючих модуль програмах мови Паскаль?
34. В якій секції розташовуються змінні і підпрограми, які використовуються виключно усередині модуля мови Паскаль?
35. Як можна знайти суму елементів масиву A розміром 10 на мові Сі?
36. Як на мові Сі записати оператор умови?
37. Які помилки можуть трапитись при записі на мові Сі оператора умови?
38. Як на мові Сі називається структурований тип даних, що складається з декількох полів, послідовно розміщуваних в пам'яті?
39. Як на мові Сі називається структурований тип даних, що складається з декількох полів, кожне з яких починається з одного і того ж місця в пам'яті?
40. Що означає запис $k=i++$ у мові Сі?
41. За допомогою якого специфікатора доступу в мові С++ задаються елементи класу, які доступні лише в межах цього класу?
42. За допомогою якого специфікатора доступу в мові С++ задаються елементи класу, доступні в межах тільки цього класу і його нащадків?
43. Чи може конструктор на мові С++ повертати значення?
44. Чи може деструктор на мові С++ мати аргументи і повертати значення?
45. Що на мові С++ використовується для посилань на елементи об'єкту усередині методу?
46. Чи можливе у мові С++ множинне спадкування?
47. У колірній моделі RGB установлені наступні параметри: 255,0,0. Який колір буде відповідати цим параметрам?
48. У колірній моделі RGB установлені наступні параметри: 0,255,0. Який кольор буде відповідати цим параметрам?
49. Як називають програми для роботи із графікою?
50. Як називається графіка з поданням зображення у вигляді послідовності точок зі своїми координатами, з'єднаних між собою кривими, які описуються математичними рівняннями?
51. Що є одиницями виміру дозволу растрового зображення?
52. Які основні кольори застосовуються як компоненти у моделі СМҮК?