

## Питання до тестового іспиту з дисципліни «Системне програмування»

1. Яке з чисел у шістнадцятковій системі числення відповідає двійковому числу: 0000'0001'0111'1010 ?
2. Яке з чисел у десятковій системі числення відповідає двійковому числу: 0010'1100'0100'1101 ?
3. Яке з чисел у двійковій системі числення відповідає шістнадцятковому числу: 0x1E2F ?
4. Яке з чисел у десятковій системі числення відповідає шістнадцятковому числу: 0xCCCC ?
5. Яке з чисел у двійковій системі числення відповідає десятковому числу: 2468 ?
6. Яке з чисел у шістнадцятковій системі числення відповідає десятковому числу: 36173 ?
7. Який зі способів адресації використано: `mov ax,254` ?
8. Який зі способів адресації використано: `mov ax,es:0012` ?
9. Який зі способів адресації використано: `mov ax,[bx]` ?
10. Який зі способів адресації використано: `mov ax,[bx+8]` ?
11. Який зі способів адресації використано: `mov ax,[esi*4]+8` ?
12. Який зі способів адресації використано: `mov ax,[bx+4][si]` ?
13. Який зі способів адресації використано: `mov ax,[bx][si+8]` ?
14. Який зі способів адресації використано: `mov ax,[bx][si]+2` ?
15. Який зі способів адресації використано: `mov ax,[bx+si+4]` ?
16. Який зі способів адресації використано: `mov eax,[eax+ebx*8+4]` ?
17. Вкажіть призначення ознаки (PF) регістру ознак процесора flags ?
18. Вкажіть призначення ознаки (CF) регістру ознак процесора flags ?
19. Вкажіть призначення ознаки (ZF) регістру ознак процесора flags ?
20. Вкажіть призначення ознаки (OF) регістру ознак процесора flags ?
21. Вкажіть призначення ознаки (SF) регістру ознак процесора flags ?
22. Вкажіть призначення ознаки (AF) регістру ознак процесора flags ?
23. Який сегмент визначає внутрішній регістр процесора (CS) ?
24. Який сегмент визначає внутрішній регістр процесора (DS) ?
25. Який сегмент визначає внутрішній регістр процесора (ES) ?
26. Який сегмент визначає внутрішній регістр процесора (SS) ?
27. Який з регістрів процесора використовують як базовий при обчисленні адреси ?
28. Який з регістрів процесора використовують для операцій множення і ділення ?

29. Який з регістрів процесора використовують як лічильник циклу ?
30. Який з регістрів процесора використовують для визначення адреси вводу/вив. ?
31. Вкажіть коректний результат операції (SHL) для операнду 0x2B
32. Вкажіть коректний результат операції (SHR) для операнду 0x2B
33. Вкажіть коректний результат операції (ROL) для операнду 0x4C
34. Вкажіть коректний результат операції (ROR) для операнду 0x4C
35. Вкажіть коректний результат операції (RCL) для операнду 0xF8
36. Вкажіть коректний результат операції (RCR) для операнду 0xF8
37. Вкажіть коректний результат операції (AND) для операндів 0xF8 та 0x22
38. Вкажіть коректний результат операції (XOR) для операндів 0xA4 та 0xB1
39. Вкажіть коректний результат операції (OR) для операндів 0x4E та 0xAD
40. Вкажіть коректний результат операції (NOT) для операнду 0x8A
41. При оголошенні масиву елементів якої розмірності використовують інструкцію (db)?
42. При оголошенні масиву елементів якої розмірності використовують інструкцію (dd)?
43. При оголошенні масиву елементів якої розмірності використовують інструкцію (dw)?
44. При оголошенні масиву елементів якої розмірності використовують інструкцію (dq)?
45. При оголошенні масиву елементів якої розмірності використовують інструкцію (dt)?
46. Яка команда реалізує умовний перехід за ознакою (CF) регістру flags ?
47. Яка команда реалізує умовний перехід за ознакою (ZF) регістру flags ?
48. Яка команда реалізує безумовний перехід
49. Яка команда реалізує умовний перехід за ознакою (CF) регістру flags ?
50. Яка команда реалізує умовний перехід за ознакою (OF) регістру flags ?
51. Яка команда реалізує умовний перехід за ознакою (SF) регістру flags ?
52. Яка команда реалізує умовний перехід за ознакою (PF) регістру flags ?
53. При якій умові оператор циклу (loopz) передає керування за адресою ?
54. При якій умові оператор (loopne) передає керування за адресою ?
55. Призначення команди (inc)
56. Призначення команди (dec)
57. Яка команда реалізує додавання з врахуванням ознаки переносу (CF) ?
58. Яка команда реалізує віднімання з врахуванням ознаки переносу (CF) ?
59. Яка команда реалізує множення чисел з врахуванням знаку ?

60. Яка команда реалізує ділення чисел з врахуванням знаку ?