

[На головну](#) / [Мої курси](#) / [АКСМ](#) / [Загальне](#) / [Тестовий модуль №1](#)

Розпочато	Friday 3 November 2023 14:33 PM
Стан	Завершено
Завершено	Friday 3 November 2023 14:43 PM
Витрачено часу	9 хв 42 сек
Оцінка	9,00 з можливих 10,00 (90%)

Питання **1**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Які з наведених операційних систем належать до категорії багатокористувацьких?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. MS-DOS, UNIX, Windows 7
- ☒ b. UNIX, Windows NT. ✓
- ☐ c. MS-DOS, Windows 3.x, ранні версії OS/2.

Правильна відповідь: UNIX, Windows NT.

Питання **2**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Тактова частота процесора - це:

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. число можливих звернень до оперативної пам'яті за один такт;
- ☒ b. число імпульсів за одну секунду, які виробляє високоточний генератор для синхронізації; ✓
- ☐ c. число операцій, що здійснюються процесором за один такт ;
- ☐ d. швидкість обміну інформацією між процесором і ПЗП.

Правильна відповідь: число імпульсів за одну секунду, які виробляє високоточний генератор для синхронізації;

Питання **3**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Яку функцію Y виконує вузол мікропроцесора, який описується такою таблицею істинності:

A 0 0 1 1

B 0 1 0 1

Y 0 1 1 1

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. Інверсію.
- ☐ b. Логічне множення;
- ☒ c. Логічне додавання; ✓

Правильна відповідь: Логічне додавання;

Питання **4**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Які головні функції виконує регістр?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. Регістр – це вузол ЕОМ, який виконує реєстрацію та збереження інформації.
- ☒ b. Регістр – це вузол ЕОМ, який виконує тимчасове збереження та перетворення інформації. ✓
- ☐ c. Регістр – це вузол ЕОМ, який виконує збереження інформації для операційної системи .

Правильна відповідь: Регістр – це вузол ЕОМ, який виконує тимчасове збереження та перетворення інформації.

Питання **5**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Яке десяткове число записане у регістрі AX=0000001100000001

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. 1537
- ☐ b. 301
- ☒ c. 769 ✓
- ☐ d. 513

Правильна відповідь: 769

Питання **6**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Що таке суматор?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. Суматор – пристрій, що виконує сумування чисел на підставі правил логічного додавання без урахування переносів.
- ☒ b. Суматор – пристрій, що виконує сумування чисел на підставі правил порозрядного додавання з урахуванням переносів, які спрямовують у старші розряди. ✓
- ☐ c. Суматор – пристрій, що виконує сумування чисел на підставі правил логічного додавання з урахуванням переносів, які спрямовують у старші розряди.

Правильна відповідь: Суматор – пристрій, що виконує сумування чисел на підставі правил порозрядного додавання з урахуванням переносів, які спрямовують у старші розряди.

Питання **7**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Що таке RISC- архітектура комп'ютерних систем. Вкажіть правильні відповіді.

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. RISC-архітектуру характеризує те, що всі команди мають однаковий формат, працюють з операндами, які розташовані у регістрах процесора. ✓
- ☐ b. RISC-архітектуру характеризує те, що всі команди мають повний набір команд.
- ☒ c. Архітектура RISC використовує порівняно невеликий (скорочений) набір найуживаніших команд. ✓

Правильні відповіді: Архітектура RISC використовує порівняно невеликий (скорочений) набір найуживаніших команд, RISC-архітектуру характеризує те, що всі команди мають однаковий формат, працюють з операндами, які розташовані у регістрах процесора.

Питання **8**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Множинний потік команд і множинний потік даних –це архітектура:

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. MIMD ✓
- ☐ b. MISD
- ☐ c. SISD
- ☐ d. SIMD

Правильна відповідь: MIMD

Питання **9**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Чому дорівнює 1 мегафлопс?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. мільйону операцій з плаваючою комою за секунду ✓
- ☐ b. мільйону операцій множення за секунду
- ☐ c. мільйону операцій додавання за секунду
- ☐ d. мільйону операцій з фіксованою комою за секунду

Правильна відповідь: мільйону операцій з плаваючою комою за секунду

Питання **10**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Вам необхідно отримати побітове представлення числа. Яка ознака братиме участь в операції перевірки установки / скидання кожного з бітів числа за умови, що використовується команда зсуву?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. ознака напівпереносу
- ☐ b. ознака знака
- ☐ c. ознака переповнення
- ☐ d. ознака переносу
- ☒ e. ознака нуля ✗

Правильна відповідь: ознака переносу

[◀ Новини](#)[модуль для груп ПМП ▶](#)

[На головну](#) / [Мої курси](#) / [АКСМ](#) / [Загальне](#) / [Тестовий модуль №1](#)

Розпочато	Friday 3 November 2023 14:33 PM
Стан	Завершено
Завершено	Friday 3 November 2023 14:43 PM
Витрачено часу	10 хв
Оцінка	7,00 з можливих 10,00 (70%)

Питання **1**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Хто вперше і коли (серед відомих історичних фактів) побудував електромеханічну обчислювальну машину?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. Говард Ейкен, 1945
- ☐ b. Джон Атанасов, 1939
- ☐ c. Чарльз Беббідж, 1822
- ☒ d. Конрад Цузе, 1941 ✓

Правильна відповідь: Конрад Цузе, 1941

Питання **2**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Кому з вчених належить ідея виготовлення мікросхем?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. Роберту Нойсу, 1959
- ☐ b. Маршіану Хоффу, 1970
- ☐ c. Говарду Ейкену, 1945
- ☒ d. Джеку Кілбі, 1958 ✓

Правильна відповідь: Джеку Кілбі, 1958

Питання **3**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Яку функцію Y виконує вузол мікропроцесора, який описується такою таблицею істинності:

A 0 0 1 1

B 0 1 0 1

Y 0 0 0 1

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. Інверсію
- ☒ b. Логічне множення; ✓
- ☐ c. перенесення 1 у старший розряд суматора.
- ☐ d. Логічне додавання;

Правильна відповідь: Логічне множення;

Питання **4**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Яке десяткове число записане у регістрі AX=0000000100000001

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. 11
- ☒ b. 257 ✓
- ☐ c. 513
- ☐ d. 100000001

Правильна відповідь: 257

Питання **5**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

У чому полягає суть роботи лічильного тригера?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. Цей тригер встановлюється в стан одиниці при наявності логічної одиниці на вході, і в нуль – при наявності логічного нуля на вході. ✗
- ☐ b. Цей тригер запам'ятовує кожний вхідний імпульс;
- ☐ c. Цей тригер змінює свій стан у разі надходження кожного вхідного імпульсу;

Правильна відповідь: Цей тригер змінює свій стан у разі надходження кожного вхідного імпульсу;

Питання **6**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Яке максимальне число імпульсів порахує двійковий 4-розрядний лічильник?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. 16 ✓
- ☐ b. 4
- ☐ c. 8

Правильна відповідь: 16

Питання **7**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Що означає термін MISC-архітектура?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. MISC — EOM з повним набором інструкцій (команд), які виконує мікропроцесор;
- ☒ b. MISC-архітектура характерна для EOM, які мають мінімальний набір інструкцій; ✓
- ☐ c. MISC-архітектура передбачає, що кожна інструкція процесора містить декілька мікрооперацій, які повинні виконуватись паралельно.

Правильна відповідь: MISC-архітектура характерна для EOM, які мають мінімальний набір інструкцій;

Питання **8**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Множинний потік даних і одиночний потік команд –це архітектура:

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. MISD ✗
- ☐ b. SISD
- ☐ c. MIMD
- ☐ d. SIMD

Правильна відповідь: SIMD

Питання **9**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Чому дорівнює 1 флопс?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. одній операції з плаваючою комою за секунду ✓
- ☐ b. мільйону операцій додавання за секунду
- ☐ c. мільйону операцій з фіксованою комою за секунду
- ☐ d. мільйону операцій з плаваючою комою за секунду

Правильна відповідь: одній операції з плаваючою комою за секунду

Питання **10**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Яка довжина вказівника у 64-розрядних мікропроцесорах?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. 8 байт
- ☐ b. 64 байти
- ☐ c. 8 біт
- ☒ d. 32 біти ✗

Правильна відповідь: 8 байт

[◀ Новини](#)[модуль для груп ПМП ▶](#)

[На головну](#) / [Мої курси](#) / [АКСМ](#) / [Загальне](#) / [Тестовий модуль №1](#)

Розпочато	Friday 3 November 2023 14:33 PM
Стан	Завершено
Завершено	Friday 3 November 2023 14:43 PM
Витрачено часу	9 хв 30 сек
Оцінка	4,00 з можливих 10,00 (40%)

Питання **1**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Як називається сукупність засобів і правил, що забезпечують взаємодію пристроїв обчислювальної системи?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. комутатор
- ☒ b. інтерфейс ✓
- ☐ c. кабель
- ☐ d. шина

Правильна відповідь: інтерфейс

Питання **2**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Тактова частота процесора - це:

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. число можливих звернень до оперативної пам'яті за один такт;
- ☐ b. число операцій, що здійснюються процесором за один такт ;
- ☐ c. швидкість обміну інформацією між процесором і ПЗП.
- ☒ d. число імпульсів за одну секунду, які виробляє високоточний генератор для синхронізації; ✓

Правильна відповідь: число імпульсів за одну секунду, які виробляє високоточний генератор для синхронізації;

Питання **3**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Яку функцію Y виконує вузол мікропроцесора, який описується такою таблицею істинності:

 A 0 0 1 1 B 0 1 0 1 Y 1 1 1 0

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. Інверсію кон'юнкції;
- ☐ b. Логічне множення;
- ☐ c. Логічне додавання;
- ☒ d. Виключне АБО. ✖

Правильна відповідь: Інверсію кон'юнкції;

Питання **4**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Яке десяткове число записане у регістрі $AX=0000000100000001$

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. 100000001
- ☐ b. 11
- ☒ c. 513 ✖
- ☐ d. 257

Правильна відповідь: 257

Питання **5**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Які функції регістрів і які типи регістрів використовують у побудові EOM?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ a. Регістри виконують функцію збереження інформації для команд мікропроцесора типу регістр-пам'ять. . Регістри є послідовні і паралельні, зсувні і перетворювальні. ✗
- ☐ b. Регістр – це вузол EOM, який виконує функцію реєстрування інформації для операційної системи. У побудові EOM використовують 16-ти та 32-розрядні типи регістрів.
- ☐ c. Регістр – це вузол EOM, який виконує тимчасове збереження та перетворення інформації. Регістри є послідовні і паралельні, одно- і двотактні, зсувні і перетворювальні.

Правильна відповідь: Регістр – це вузол EOM, який виконує тимчасове збереження та перетворення інформації. Регістри є послідовні і паралельні, одно- і двотактні, зсувні і перетворювальні.

Питання **6**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Яке десяткове число записане у регістрі AX=0000000100001111

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. 513
- ☐ b. 138
- ☐ c. 271
- ☒ d. 010F ✗

Правильна відповідь: 271

Питання **7**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Який тип архітектури обчислювальних систем згідно до класифікації Флінна передбачає що всі процесори працюють зі своїми потоками команд і власними потоками даних?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. SISD
- ☐ b. MISD
- ☐ c. SIMD
- ☒ d. MIMD ✓

Правильна відповідь: MIMD

Питання **8**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Скільки розрядів відводиться для зберігання довгого подвійного дійсного числа з плаваючою комою у регістрах 32-розрядного мікропроцесора фірми Intel?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. 32
- ☐ b. 16
- ☒ c. 64 ✗
- ☐ d. 80

Правильна відповідь: 80

Питання **9**

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Формат мікрокоманд включає наступні поля:

Виберіть одну або декілька відповідей:

- ☒ a. Поле умов ✗
- ☒ b. Поле зовнішніх керуючих сигналів ✗
- ☐ c. Поле коду виконуваної команди
- ☒ d. Поле адреси наступної мікрокоманди ✓
- ☒ e. Поле внутрішніх керуючих сигналів ✗

Правильні відповіді: Поле коду виконуваної команди, Поле адреси наступної мікрокоманди

Питання **10**

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Що означає тип даних вказівник?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ a. Вказівник – особливий тип даних, значенням якого є адреса модуля завантаження підпрограм.
- ☒ b. Вказівник – особливий тип даних, значенням якого є адреса певного байта оперативної пам'яті. ✓
- ☐ c. Вказівник – беззнакове ціле, яким позначають адресу вектора переривання.

Правильна відповідь: Вказівник – особливий тип даних, значенням якого є адреса певного байта оперативної пам'яті.

Перейти до...

[модуль для груп ПМП ▶](#)