

Сьогодні

26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

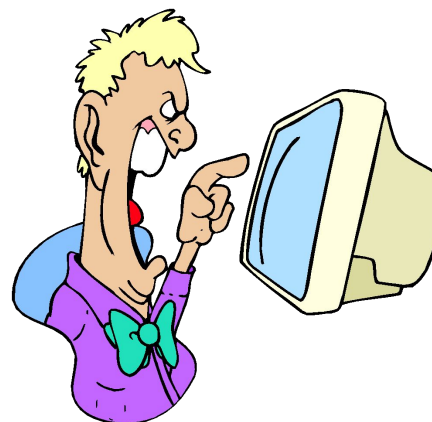
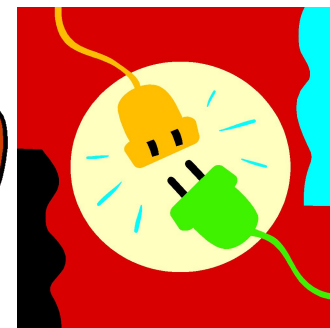


Сьогодні

26.09.2017

Повторимо правила поведінки та безпеки

в комп'ютерному класі



Сьогодні
26.09.2017

Перевірка ДЗ

Повідомлення про кейпад або денспад



Сьогодні
26.09.2017

Пригадаємо

1. Які види комп'ютерів ви знаєте? Чим відрізняється їх використання?
2. Які ви знаєте приклади застосування комп'ютерів у різних галузях людської діяльності?
3. Назвіть прізвища українських учених, які зробили значний внесок у розвиток комп'ютерної техніки.



Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Етапи розвитку ІКТ

№ Етапу	Назва	Часовий інтервал	Приклади носіїв даних
1	Етап ручних технологій	Від стародавніх часів до XV ст	

Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Етапи розвитку ІКТ

№ Етапу	Назва	Часовий інтервал	Приклади носіїв даних
2	Етап механічних технологій	Від середини XV ст до до середини XIX ст.	

Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Етапи розвитку ІКТ

№ Етапу	Назва	Часовий інтервал	Приклади носіїв даних
3	Етап електричних технологій	Від середини XIX ст. до 40 років XX ст	

Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Етапи розвитку ІКТ

№ Етапу	Назва	Часовий інтервал	Приклади носіїв даних
4	Етап електронних технологій	Від 40 років ХХ ст до наших днів	

Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Детальніше в історію

Рахунок на руках

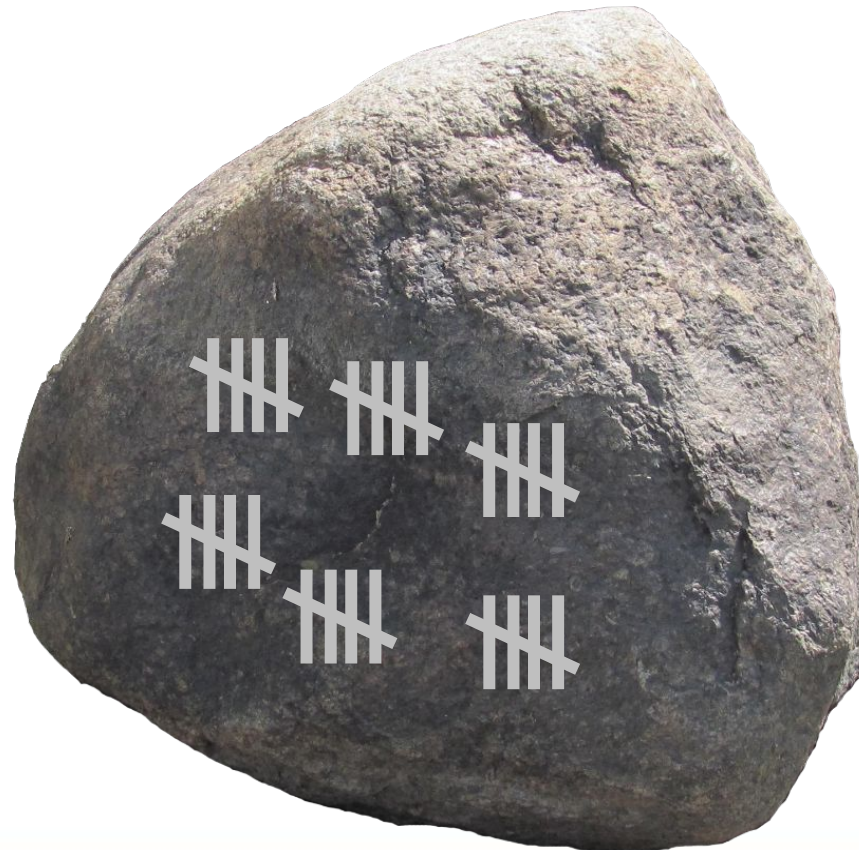


Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Детальніше в історію

Засічки

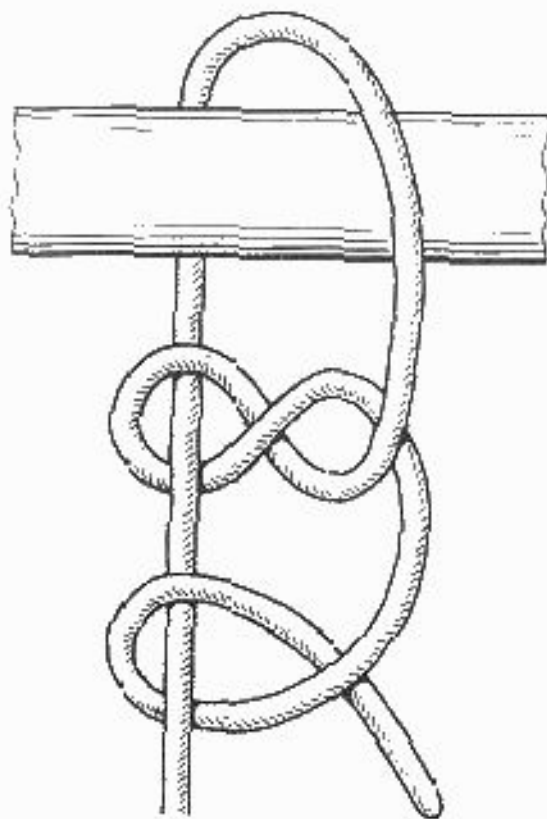


Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Детальніше в історію

Вузлики

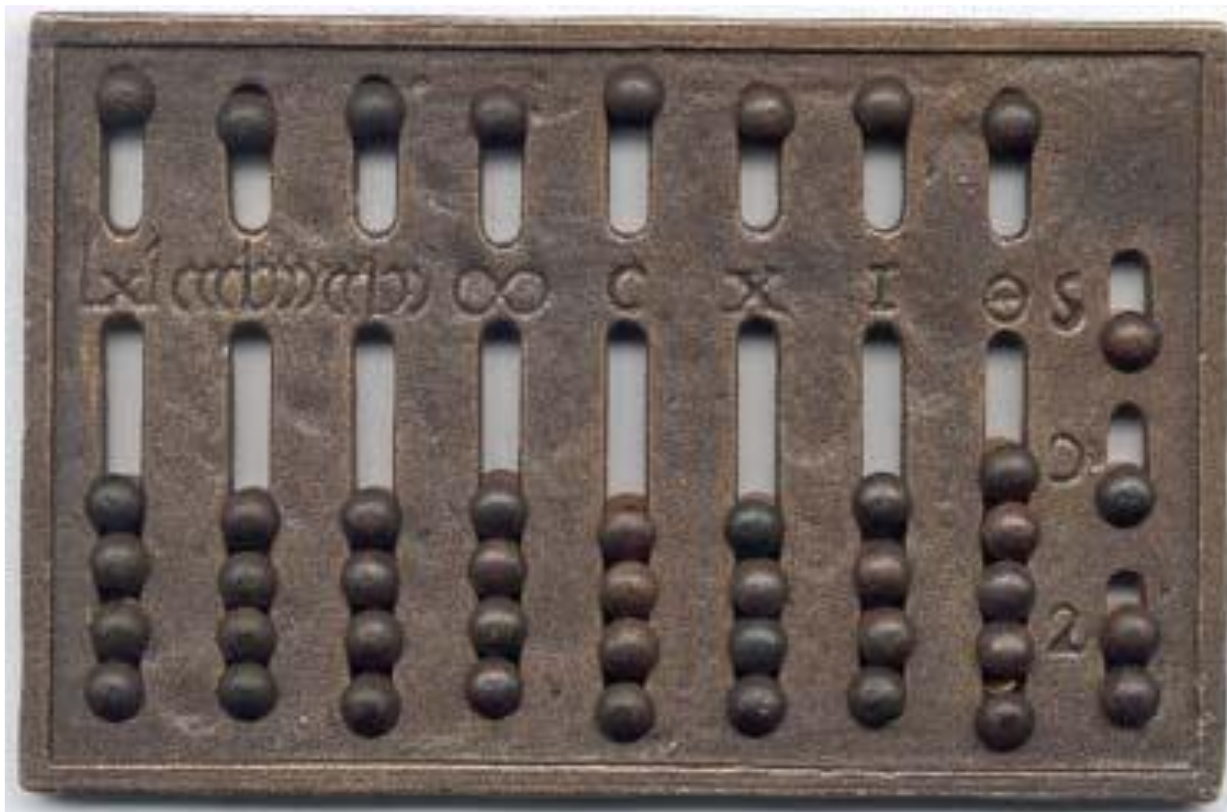


Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Детальніше в історію

Абак (Греція, V ст. до. н. е.)

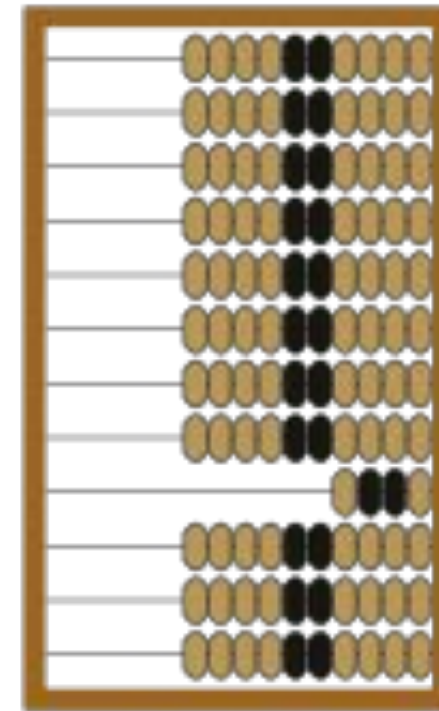


Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Детальніше в історію

Рахівниця (Росія, Кінець ХХ ст н.е.)



10000000
1000000
100000
10000
1000
100
10
1
1/4
1/10
1/100
1/1000

Сьогодні
26.09.2017

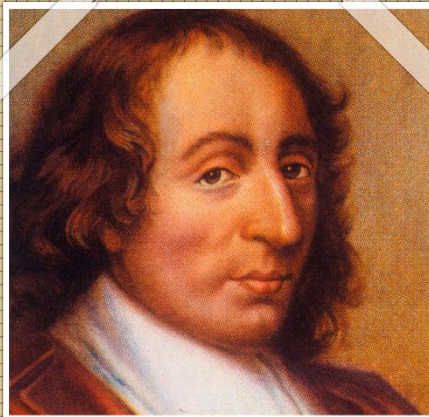
Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

3 історії ЕОМ

Паскалина

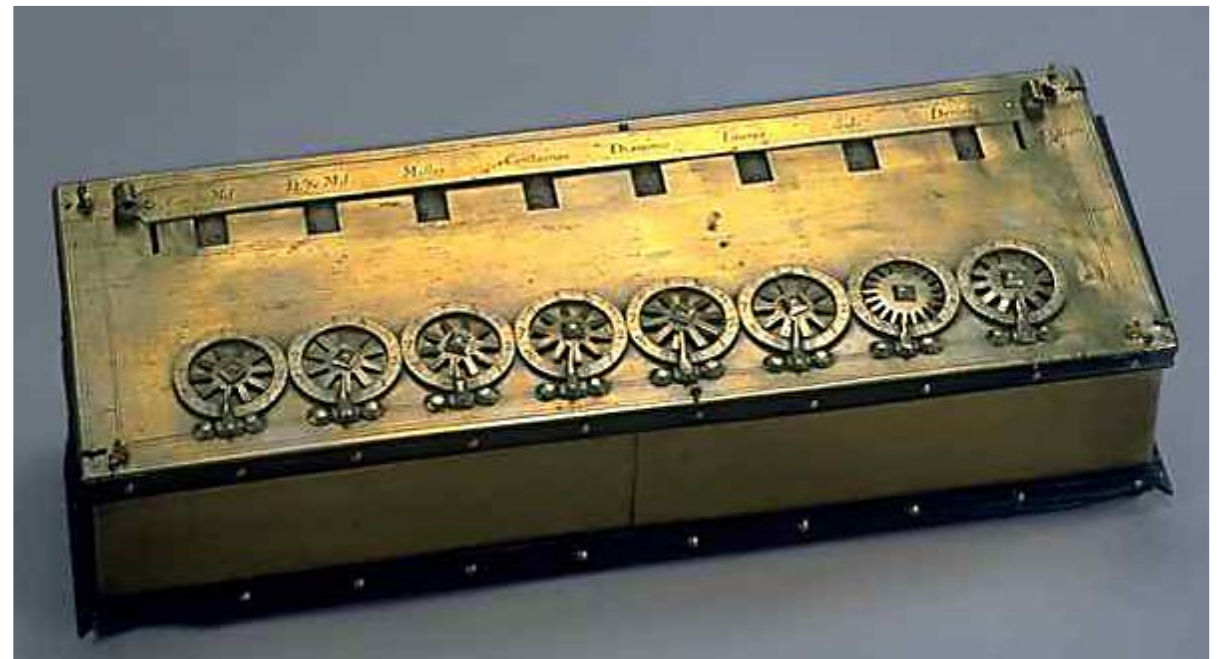
Блез Паскаль

(1623 - 1662)



- ✓ Один із засновників математичного аналізу.
- ✓ Творець очислювальної машини «Паскаліни».

<http://vsimppt.com.ua/>



Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

З історії ЕОМ

Арифмометр Лейбніца



Сьогодні
26.09.2017

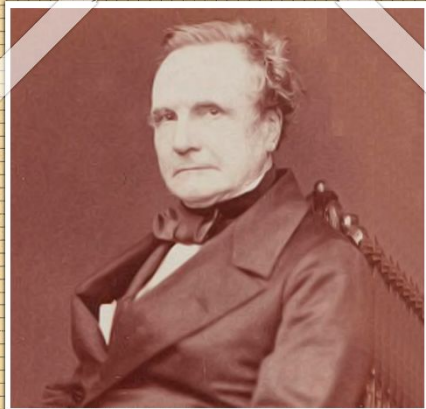
Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

З історії ЕОМ

Аналітична машина Бебіджа

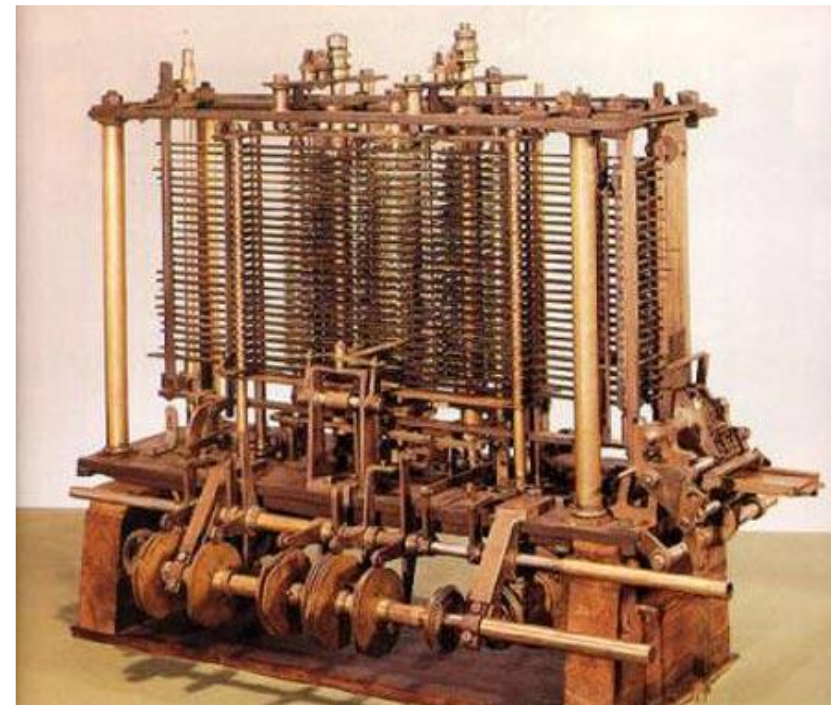
Чарльз Бебідж

(1792 - 1871)



✓ Англійський математик і економіст, винахідник першої обчислювальної машини з програмним управлінням.

<http://vsimppt.com.ua/>



Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

3 історії ЕОМ



Перший й в світі жінка програміст
Працювала разом з Бебіджем. На честь Лавлейс створено мову програмування

Сьогодні
26.09.2017

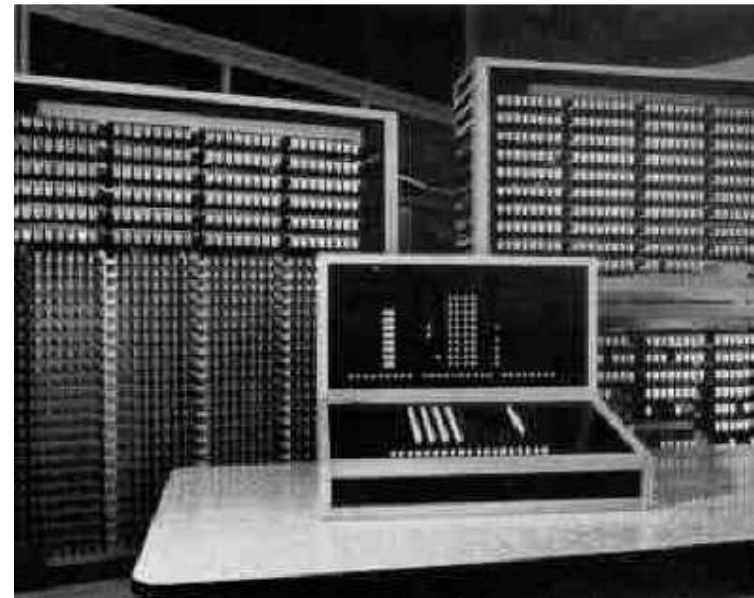
Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

ЕОМ

Z3 (1941 рік, Німеччина) – перша ЕОМ на основі електричного



Конрад Цузе

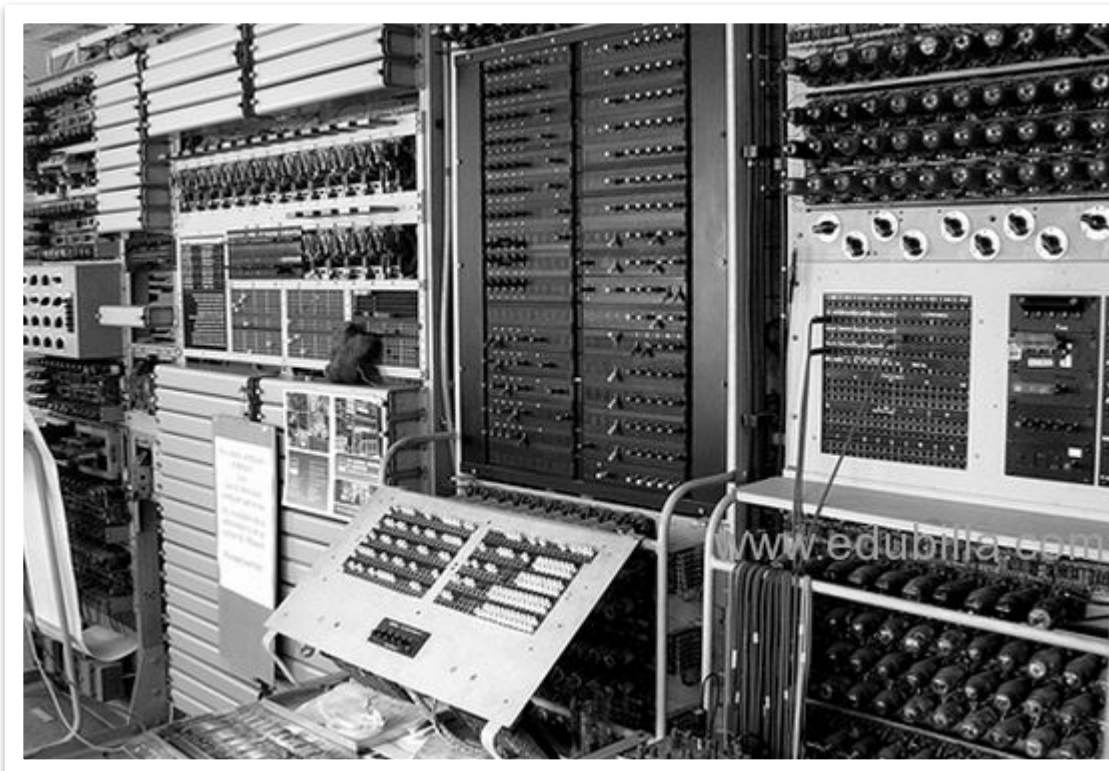


Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

ЕОМ

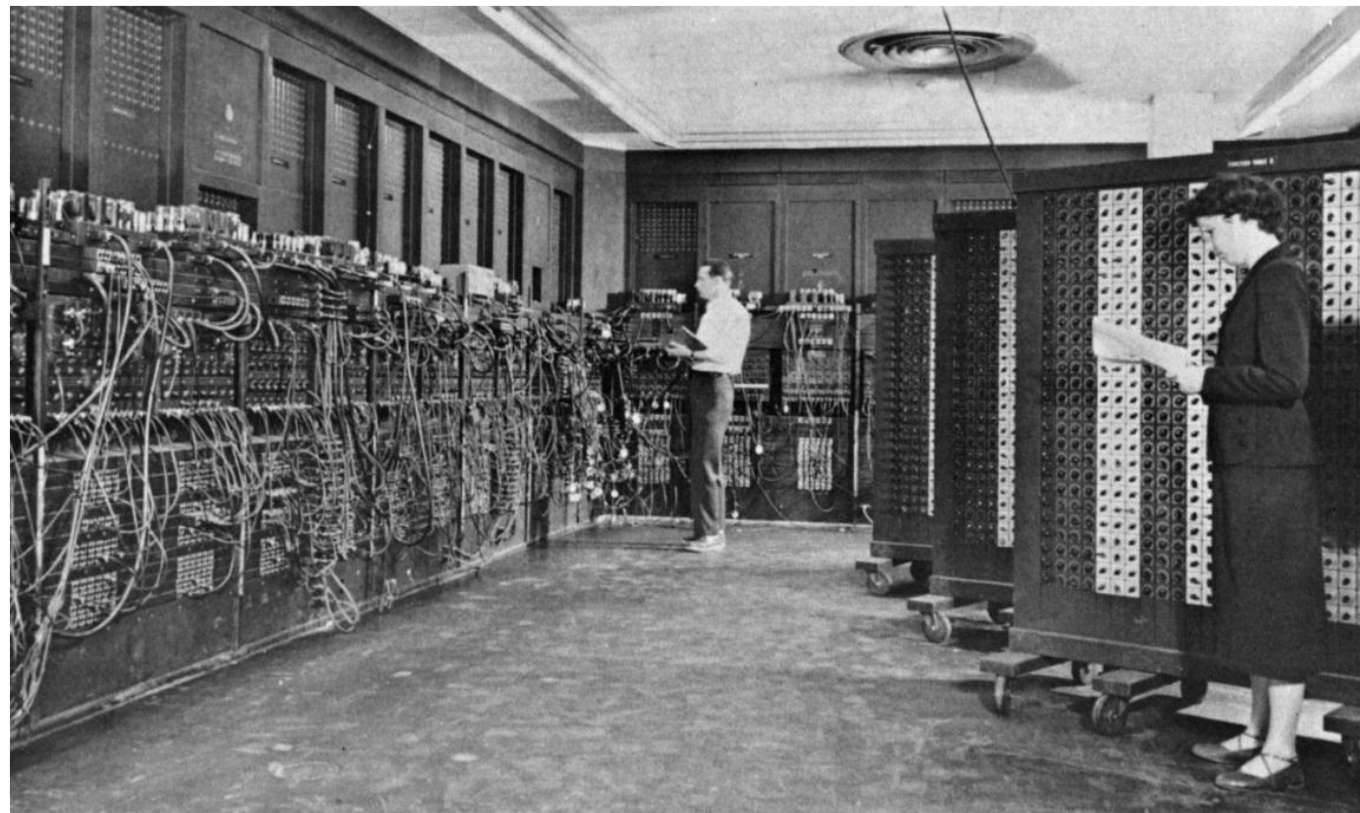
Colossus (1943-1944, Великобританія) – власна пам'ять



Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

ЕОМ



ENIAC (1943-1946, США)
18 000 лам. Вага = 30 тон

Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Детальніше в історію

Altair 8800



Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Детальніше в історію

Apple 1



Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Детальніше в історію

IBM PC



Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Розвиток ЕОМ в Україні

МЕОМ – Київ 25 грудня 1951 р.
(Мала електронна обчислювальна)

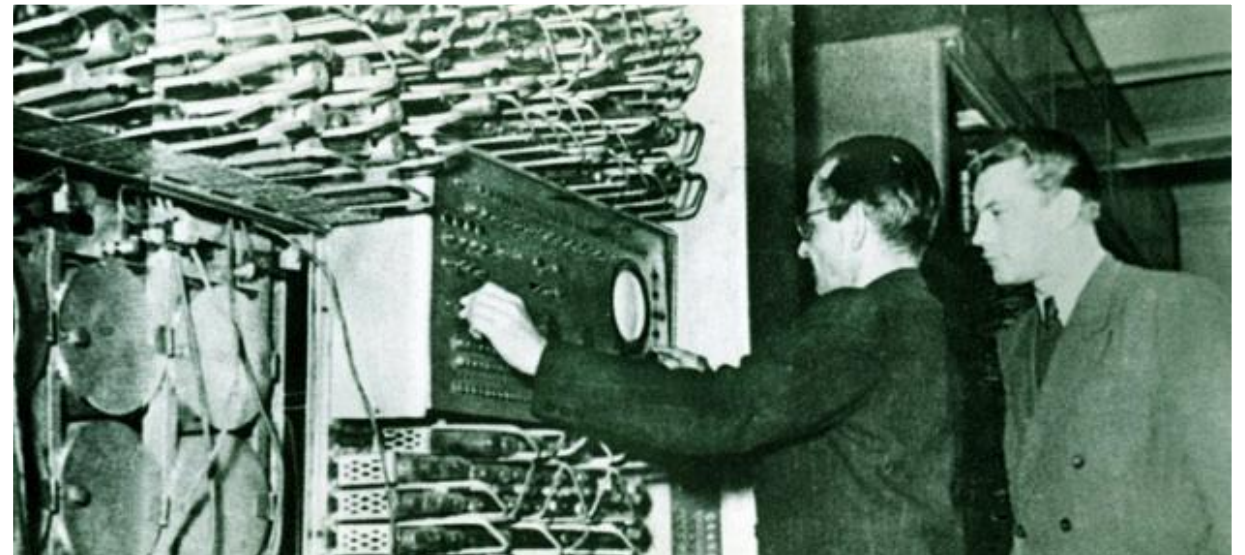
Сергій Лебедєв

(1902 - 1974)



✓ Український вчений, академік,
творець першого в
континентальній Європі
комп'ютера.

<http://vsimppt.com.ua/>



6000 ламп, двійкова система кодування, швидкодія 3000
операцій в хвилину

Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Розвиток ЕОМ в Україні

Керівник Інституту кібернетики

Віктор Глушков
(1923 - 1982)



✓ Український вчений, піонер комп'ютерної техніки, автор фундаментальних праць у галузі кібернетики, математики і обчислювальної техніки.

<http://vsimppt.com.ua/>



Піонер (англ. *pioneer* — перший поселенець, дослідник, першовідкривач) - людина, яка першою торує стежку в якій-небудь новій галузі діяльності.

Сьогодні
26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Конфігурація ПК під потребу

Потужність процесора

Обсяг оперативної пам'яті

Ємність жорсткого диска

Наявність окремого
відеоадаптера

Якість відображення даних
монітором

Основні групи ПК

Офісний

Домашній

Ігровий

Сьогодні

26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Конфігурація ПК під потребу

Назва властивості	Значення властивостей для комп'ютерів різного призначення		
	<i>Офісний (для на- вчання та роботи)</i>	<i>Домашній</i>	<i>Ігровий</i>
Тип комп'ютера	стаціонарний	стаціонарний	стаціонарний
Модель процесора	Intel Celeron Dual- Core E3400	AMD FX-8320	Intel Core i7- 4790K

Сьогодні

26.09.2017

Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Конфігурація ПК під потребу

Назва властивості	Значення властивостей для комп'ютерів різного призначення		
	Офісний (для навчання та роботи)	Домашній	Ігровий
Тактова частота процесора, ГГц	2,6	3,5	4,0
Обсяг оперативної пам'яті, Гбайт	2	8	16
Ємність жорсткого диска, Гбайт	250	1000	1000
Тип відеоадаптера	інтегрований Intel HD Graphics	AMD Radeon R9 270X	NVIDIA GeForce GTX 980 Ti

Сьогодні
26.09.2017

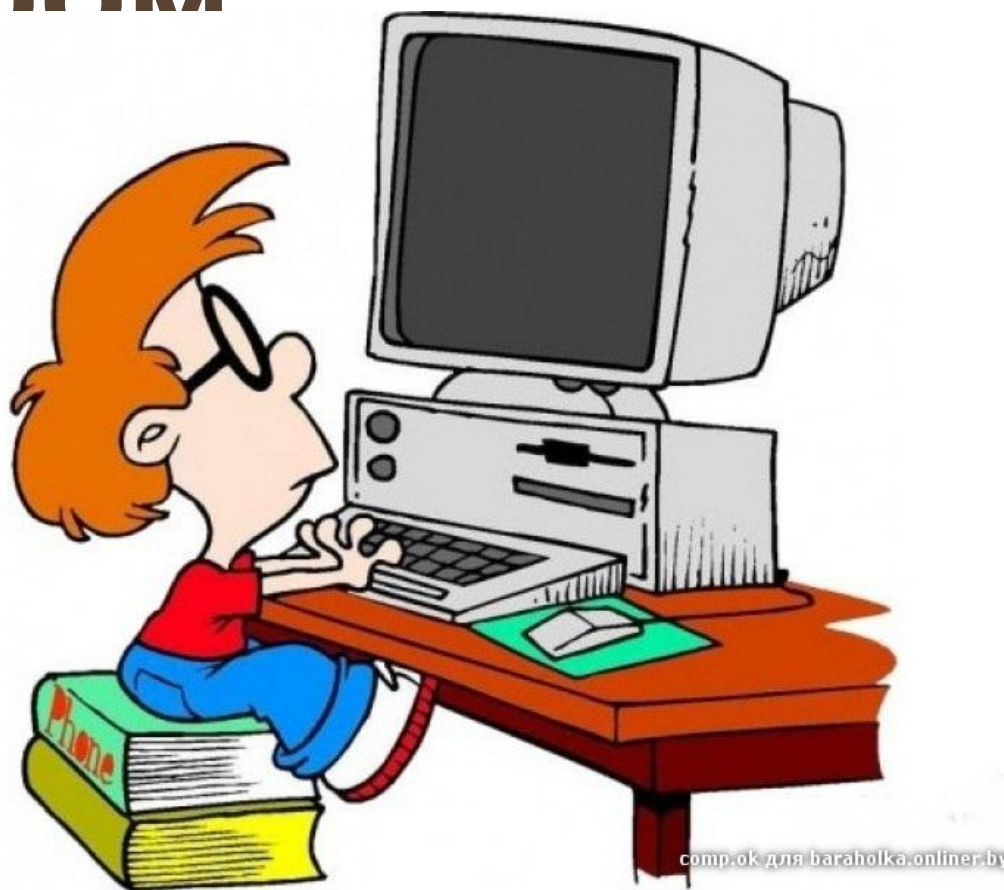
Практична робота №2. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Технічні характеристики складових комп'ютера. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.

Конфігурація ПК під потребу

Назва властивості	Значення властивостей для комп'ютерів різного призначення		
	Офісний (для навчання та роботи)	Домашній	Ігровий
Обсяг відео-пам'яті, Гбайт	додаткова відсутня	2	6
Тип звукового адаптера	інтегрований	Creative X-Fi Xtreme Audio PCI Express	інтегрований HD Audio 7.1
Монітор	LG 19M45A	Philips 233V5LSB	ASUS VX238H
Діагональ монітора, дюймів	18,5	23	23
Роздільна здатність	1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080
Час відклику, мс	5	4	1

Сьогодні
26.09.2017

Працюємо за комп'ютером



Сьогодні
26.09.2017

Працюємо за комп'

ІНСТРУКЦІЯ

1. На робочому столі відкрити документ «8 клас – Практична №2»
2. Заповнити пусті графи
3. Зберегти документ на робочий стіл де в назві документу вказати ваше прізвищем та ім'ям

Назва властивості	Значення властивостей ПК		
	Письменника	Студента	Кореспондента
Тип комп'ютера			
Тактова частота процесора			
Обсяг оперативної пам'яті			
Ємність жорсткого диска			
Обсяг відеопам'яті			
Звукове забезпечення			
Монітор			
Діагональ монітора			
Роздільна здатність			
Час відклику			

Сьогодні
26.09.2017

Повторюєм

1. Назвіть етапи розвитку інформаційних технологій.
2. Опишіть, як змінювалися засоби опрацювання повідомлень на різних етапах розвитку інформаційних технологій.
3. Поясніть, у чому заслуга Б. Паскаля в розвитку пристроїв для проведення обчислень, які використовувала людина.
4. Чим відрізнявся арифмометр Лейбніца від пристрою Паскаля?
5. Опишіть складові універсальної машини для



Сьогодні
26.09.2017

Домашнє завдання

**Опрацювати параграф 2.3.
Підготуватись до тестової
перевірки знань**



Сьогодні

26.09.2017

До нових зустрічей!

