

3 Перші сучасні комп'ютери були...

військовою таємницею.

У 1946 році газети у всьому світі повідомили, що двоє інженерів з міста Філадельфія, що у США, розробили новий тип машини – так званий комп'ютер. Щоправда, журналісти не знали, що шпигуни вже почали користуватися комп'ютерами під час Другої світової війни...

Дайджест

НЕДІЛЯ, 15 ЛЮТОГО 1946 РОКУ

ПРЕЗЕНТАЦІЯ 30-ТОННОГО ЕЛЕКТРОННОГО МОЗКУ

ЗНАЙОМТЕСЯ:
ENIAC –
ЕЛЕКТРОННИЙ
ЧИСЛОВИЙ
ІНТЕГРАТОР
І КОМП'ЮТЕР

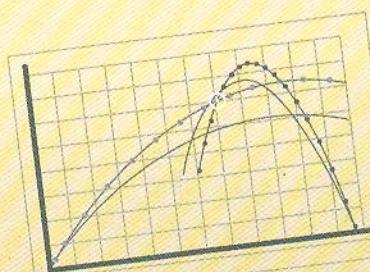


Винахідники Дж. Преспер Екерт і Джон Моклі разом із командою з Пенсильванського університету управлюють своєю революційною машиною.

- Комп'ютер на кшталт ENIAC – це будь-яка електронна машина, що вміє:
- зберігати інформацію, яку зазвичай називають даними;
- виконувати набір вказівок – так звану програму, яка каже йому, що робити з даними;
- відображати нові дані, отримані в результаті виконання кожної програми.

«Цей математичний робот працює з феноменальною швидкістю, звільняючи наукову думку від нудних і довготривалих обчислень», – каже команда розробників ENIAC.

ENIAC здатний виконувати складні обчислення, наприклад, точно вирахувати, де після запуску приземлиться ракета.



НОВИНИ НАУКИ

СЕРЕДА, 30 ЧЕРВНЯ 1976 РОКУ

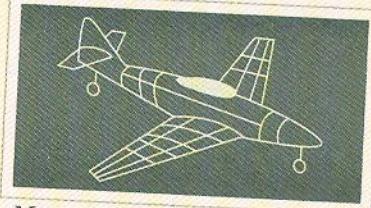
ПЕРШИЙ КОМП'ЮТЕР АЖ НІЯК НЕ ПЕРШИЙ

У 1970-х роках журналісти дізналися, що комп'ютери розробили й використовували ще під час Другої світової війни (1939-1945).

У Великій Британії з 1943 року використовували різні версії машини «Колос», щоб ламати німецькі шифри. Після війни «Колос» тримали в таємниці, бо за його допомогою до 1971 року дешифрували російські шифри.



Програмістка працює за обчислювальною машиною «Колос Марк II».



Макет реактивного винищувача «Мессершмітт Ме-262»

Під час війни німецькі авіаційні інженери використовували для складних розрахунків обчислювальну машину Z3, яку розробив 1941 року інженер Конрад Цузе. У 1943 вона була знищена під час бомбардування. Модель Z4, завершена 1944 року, пережила Другу світову. Пізніше її придбала швейцарська компанія.

4 Винахід комп'ютера... належить усім.

У 1971 році на компанію, яка заплатила за ENIAC, подали до суду за те, що та вкрава ідею комп'ютера. Суддя визнав компанію винною, але при цьому постановив, що ніхто не може володіти цією ідеєю.

Суддя заявив, що справжнім винахідником комп'ютера був фізик Джон Атанасов, який 1941 року поділився своєю ідеєю з Дж. Преспером Екертом.

Більшість сучасних дослідників історії комп'ютера вважають, що основні ідеї про те, як має працювати комп'ютер, належать двом математикам — Джону фон Нейману та Аллану Тюрингу — і беруть початок у 1930-х роках.



Атанасов
(США)



фон Нейман
(США / Угорщина)



Тюринг
(Британія)

5 Інтернет перебуває...

з дебільшого під водою.

Ми сприймаємо інтернет як щось віртуальне, невидиме, уявне, але насправді це матеріальна річ. Інтернет – це величезна **мережа мереж**, які з'єднують комп'ютери у всьому світі. Зазвичай мережі складаються з тисяч кілометрів кабелів, які лежать глибоко під водою.



Що найменше двічі
на тиждень десь у світі
виникає проблема: кабель
зношується, потрапляє
до рук злодіїв...

...або його перегризає акула!

Науковці не можуть
пояснити, чому акул
так і тягне до кабелю.
Перекушуючи його,
ці риби завдають
чималої шкоди.

Якщо кабель розривається,
інформація мусить рухатися світом
іншим маршрутом. Це може тривати
набагато довше.