ਪੰਜਾਬ ਪੁਲਿਸ • PSSSB • ਪੰਜਾਬ PCS • ਸਰਕਾਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ

HOUSE OF ASPIRANTS

ਕੰਪਿਊਟਰ

ਅਧਿਆਇ 2

ਐਵੋਲੂਸ਼ਨ ਆਫ ਕੰਪਿਊਟਰਸ

Evolution of Computers

ਉਸ ਵਿਅਕਤੀ ਵੱਲੋਂ ਤਿਆਰ, ਜਿਸ ਨੇ ਉਹ ਹਾਸਲ ਕਰ ਲਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀ ਤੁਸੀਂ ਤਿਆਰੀ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ।

ਵੈੱਬਸਾਈਟ
houseofaspirants.in

ਸੰਸਕਰਨ
ਅਕਤੂਬਰ 2026

ਭਾਸ਼ਾ
ਪੰਜਾਬੀ ਅਤੇ English

House of Aspirants

ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਦੋ-ਭਾਸ਼ੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਤਿਆਰੀ ਪਲੇਟਫਾਰਮ

houseofaspirants.in

ਜੀ ਆਇਆਂ ਨੂੰ!

House of Aspirants ਨੂੰ ਚੁਣਨ ਲਈ ਧੰਨਵਾਦ। ਇਹ ਨੋਟਸ ਹਰ ਗੰਭੀਰ ਸਰਕਾਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਉਮੀਦਵਾਰ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ: **ਪ੍ਰੀਖਿਆ-ਮੁਖੀ, ਸੌਖੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਬਿਲਕੁਲ ਮੁਫ਼ਤ**।

> “ਉਸ ਵਿਅਕਤੀ ਵੱਲੋਂ ਤਿਆਰ, ਜਿਸ ਨੇ ਉਹ ਹਾਸਲ ਕਰ ਲਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀ ਤੁਸੀਂ ਤਿਆਰੀ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ।”

ਇਹਨਾਂ ਨੋਟਸ ਦਾ ਪੂਰਾ ਫ਼ਾਇਦਾ ਕਿਵੇਂ ਲਈਏ

1 ਪੜ੍ਹੋ
ਅਧਿਆਇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਪੂਰਾ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਨਵੇਂ ਨੁਕਤਿਆਂ 'ਤੇ ਨਿਸ਼ਾਨ ਲਗਾਓ।

2 ਅਭਿਆਸ ਕਰੋ
houseofaspirants.in 'ਤੇ ਇਸ ਅਧਿਆਇ ਦਾ MCQ ਕੁਇਜ਼ ਹੱਲ ਕਰੋ।

3 ਦੁਹਰਾਓ
ਇਸ ਵਿਸ਼ੇ ਦੇ ਪਿਛਲੇ ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇਖੋ ਅਤੇ ਨਿਸ਼ਾਨ ਲੱਗੇ ਨੁਕਤੇ ਦੁਹਰਾਓ।

ਸਾਡੀ ਵੈੱਬਸਾਈਟ ਦੇਖੋ

- ਪੰਜਾਬੀ ਅਤੇ English ਵਿੱਚ ਨੋਟਸ
- ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਕੁਇਜ਼ ਅਤੇ ਅਧਿਆਇ-ਵਾਰ MCQ
- ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਕਰੰਟ ਅਫੇਅਰਜ਼
- 10+ ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਪਿਛਲੇ ਪੇਪਰ (PYQ)
- ਆਪਣੀ ਪ੍ਰਗਤੀ ਦੀ ਟ੍ਰੈਕਿੰਗ

ਸਕੈਨ ਕਰੋ

www.houseofaspirants.in

ਟੈਲੀਗ੍ਰਾਮ ਚੈਨਲ ਨਾਲ ਜੁੜੋ

- ਨਵੇਂ ਨੋਟਸ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ
- ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਅੱਪਡੇਟ
- ਭਰਤੀ ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ
- ਹਫ਼ਤਾਵਾਰੀ PDFs
- ਲਾਈਵ ਗਾਈਡੈਂਸ ਸੈਸ਼ਨ

ਸਕੈਨ ਕਰਕੇ ਜੁੜੋ

t.me/HouseOfAspirant

ਸਿੱਖਦੇ ਰਹੋ। ਅੱਗੇ ਵਧਦੇ ਰਹੋ। ਕਾਮਯਾਬ ਹੁੰਦੇ ਰਹੋ।

ਟੀਮ House of Aspirants

© 2026 House of Aspirants. ਇਹ ਨੋਟਸ ਸਿਰਫ਼ ਵਿੱਦਿਅਕ ਮਕਸਦ ਲਈ ਹਨ। ਬਿਨਾਂ ਇਜਾਜ਼ਤ ਨਕਲ, ਮੁੜ-ਵੰਡ ਜਾਂ ਵਪਾਰਕ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਮਨਾਹੀ ਹੈ।

ਕੰਪਿਊਟਰ · ਅਧਿਆਇ 2

ਐਵੋਲੂਸ਼ਨ ਆਫ ਕੰਪਿਊਟਰਸ

ਕੰਪਿਊਟਰ · Evolution of Computers

ਇਸ ਅਧਿਆਇ ਵਿੱਚ

- ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿਕਾਸ ਦੀ ਸਮਾਂ-ਰੇਖਾ (TIMELINE OF COMPUTER EVOLUTION)
- ਅਬੈਕਸ (ABACUS)
- ਪਾਸਕਲ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ (PASCALINE)
- ਐਨਾਲਿਟੀਕਲ ਇੰਜਣ (ANALYTICAL ENGINE)
- ਐਲਨ ਟਿਊਰਿੰਗ (ALAN TURING)
- ਏਡਾ ਲਵਲੇਸ (ADA LOVELACE)

ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਹਜ਼ਾਰਾਂ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਆਧੁਨਿਕ ਕੰਪਿਊਟਰ ਅਚਾਨਕ ਨਹੀਂ ਆਏ; ਇਹ ਕਈ ਖੋਜਾਂ ਅਤੇ ਤਕਨੀਕੀ ਤਰੱਕੀਆਂ ਰਾਹੀਂ ਵਿਕਸਿਤ ਹੋਏ।

ਮੁਕਾਬਲੇ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਗਣਨਾ ਯੰਤਰਾਂ, ਖੋਜਕਾਰਾਂ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਬਾਰੇ ਅਕਸਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿਕਾਸ ਦੀ ਸਮਾਂ-ਰੇਖਾ (TIMELINE OF COMPUTER EVOLUTION)

ਅਬੈਕਸ (Abacus)

↓

ਪਾਸਕਲ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ (Pascal Calculator)

↓

ਐਨਾਲਿਟੀਕਲ ਇੰਜਣ (Analytical Engine)

↓

ENIAC

↓

EDSAC

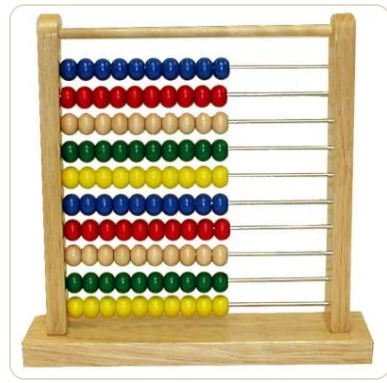
↓

UNIVAC-I

↓

ਆਧੁਨਿਕ ਕੰਪਿਊਟਰ

1. ਅਬੈਕਸ (ABACUS)



ਅਬੈਕਸ (Abacus) ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਪੁਰਾਣੇ ਗਿਆਤ ਗਣਨਾ ਯੰਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਇਹ **ਲਗਭਗ 5000 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਚੀਨ ਵਿੱਚ** ਵਿਕਸਿਤ ਹੋਇਆ ਸੀ ਅਤੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਗਣਿਤਕ ਗਣਨਾਵਾਂ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਸੀ।

ਕੰਮ (Functions)

- ਜੋੜ (Addition)
- ਘਟਾਓ (Subtraction)
- ਗੁਣਾ (Multiplication)
- ਭਾਗ (Division)

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨੁਕਤਾ

ਅਬੈਕਸ = ਪਹਿਲਾ ਗਿਆਤ ਗਣਨਾ ਯੰਤਰ

2. ਪਾਸਕਲ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ (PASCALINE)



ਪਹਿਲਾ ਸਫਲ ਮਕੈਨੀਕਲ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ ਫ੍ਰਾਂਸੀਸੀ ਗਣਿਤ-ਸ਼ਾਸਤਰੀ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨੀ ਬਲੇਜ਼ ਪਾਸਕਲ (Blaise Pascal) ਨੇ ਲਗਭਗ 1642–1645 ਵਿੱਚ ਬਣਾਇਆ ਸੀ।

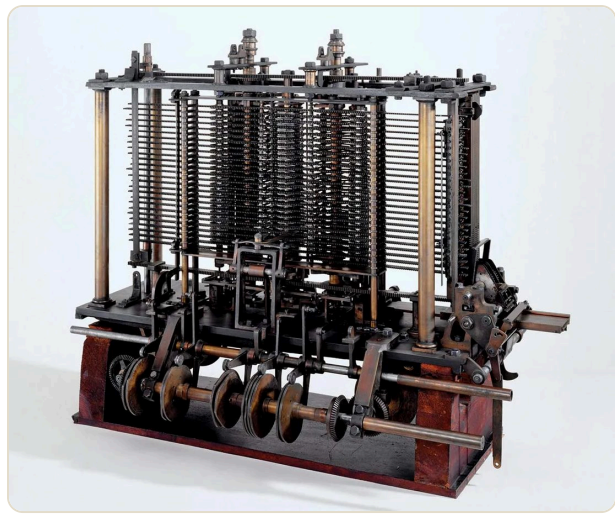
ਕੰਮ (Functions)

- ਜੋੜ (Addition)
- ਘਟਾਓ (Subtraction)

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨੁਕਤਾ

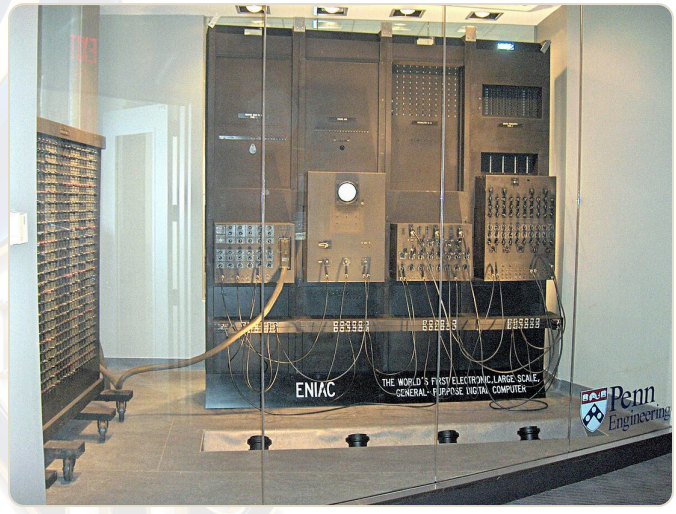
ਬਲੇਜ਼ ਪਾਸਕਲ ਨੇ ਪਾਸਕਲਾਈਨ (Adding Machine) ਦੀ ਖੋਜ ਕੀਤੀ।

3. ਐਨਾਲਿਟੀਕਲ ਇੰਜਣ (ANALYTICAL ENGINE)



ਐਨਾਲਿਟੀਕਲ ਇੰਜਣ (Analytical Engine) ਨੂੰ ਚਾਰਲਸ ਬੈਬੇਜ (Charles Babbage) ਨੇ 1830 ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਦਹਾਕੇ ਵਿੱਚ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤਾ ਸੀ। ਇਸਨੂੰ ਆਮ-ਉਦੇਸ਼ (general-purpose) ਮਕੈਨੀਕਲ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਯੋਗਦਾਨ ਕਾਰਨ ਚਾਰਲਸ ਬੈਬੇਜ ਨੂੰ "ਕੰਪਿਊਟਰ ਦਾ ਪਿਤਾ" (Father of the Computer) ਜਾਂ "ਆਧੁਨਿਕ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦਾ ਪਿਤਾ" ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

4. ENIAC (ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਨਿਊਮੈਰੀਕਲ ਇੰਟੀਗ੍ਰੇਟਰ ਐਂਡ ਕੰਪਿਊਟਰ – ELECTRONIC NUMERICAL INTEGRATOR AND COMPUTER)



ENIAC ਪਹਿਲਾ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ ਦਾ ਆਮ-ਉਦੇਸ਼ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਡਿਜੀਟਲ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸੀ।

ਇਸਨੂੰ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤਾ:

- John W. Mauchly
- J. Presper Eckert

ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਤਾਰੀਖਾਂ

ਘਟਨਾ	ਸਾਲ
ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ	1944
ਪੂਰਾ ਹੋਇਆ	1946

ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ

- ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਕੰਪਿਊਟਰ
- ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਵੱਡਾ
- ਹਜ਼ਾਰਾਂ ਵੈਕਿਊਮ ਟਿਊਬਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
- ਮਕੈਨੀਕਲ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਨਾਲੋਂ ਕਿਤੇ ਤੇਜ਼ ਗਣਨਾਵਾਂ ਕਰਦਾ ਸੀ

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨੁਕਤਾ

ENIAC ਨੂੰ ਪਹਿਲਾ ਆਮ-ਉਦੇਸ਼ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਡਿਜੀਟਲ ਕੰਪਿਊਟਰ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

5. EDSAC (ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਡਿਲੇ ਸਟੋਰੇਜ ਆਟੋਮੈਟਿਕ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ – ELECTRONIC DELAY STORAGE AUTOMATIC CALCULATOR)



EDSAC ਕੈਂਬਰਿਜ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ (ਇੰਗਲੈਂਡ) ਵਿੱਚ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ

ਮਹੱਤਤਾ

EDSAC ਉਹਨਾਂ ਪਹਿਲੇ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਬਣਿਆ ਜੋ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਅਤੇ ਹਦਾਇਤਾਂ ਨੂੰ ਮੈਮੋਰੀ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਸਨ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਇਹੀ ਧਾਰਨਾ ਆਧੁਨਿਕ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਦੀ ਨੀਂਹ ਬਣੀ।

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨੁਕਤਾ

EDSAC ਪਹਿਲੇ ਸਟੋਰਡ-ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (stored-program) ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸੀ।

6. UNIVAC-I (ਯੂਨੀਵਰਸਲ ਆਟੋਮੈਟਿਕ ਕੰਪਿਊਟਰ – UNIVERSAL AUTOMATIC COMPUTER)



UNIVAC-I 1951 ਵਿੱਚ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਇਹ ਪਹਿਲਾ ਵਪਾਰਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਕੰਪਿਊਟਰ ਬਣਿਆ।

ਇਹ ਵਪਾਰ ਅਤੇ ਵਪਾਰਕ ਕੰਮਾਂ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਪਹਿਲਾ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸੀ।

ਵਰਤੋਂ

- ਜਨਗਣਨਾ ਡਾਟਾ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ
- ਕਾਰੋਬਾਰੀ ਗਣਨਾਵਾਂ
- ਸਰਕਾਰੀ ਰਿਕਾਰਡ

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨੁਕਤਾ

UNIVAC-I = ਪਹਿਲਾ ਵਪਾਰਕ ਕੰਪਿਊਟਰ

ਕੰਪਿਊਟਰ ਇਤਿਹਾਸ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਯੋਗਦਾਨੀ (IMPORTANT CONTRIBUTORS)

ਐਲਨ ਟਿਊਰਿੰਗ (ALAN TURING)

- ਐਲਨ ਟਿਊਰਿੰਗ ਇੱਕ ਬ੍ਰਿਟਿਸ਼ ਗਣਿਤ-ਸ਼ਾਸਤਰੀ, ਤਰਕ-ਸ਼ਾਸਤਰੀ ਅਤੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿਗਿਆਨੀ ਸਨ।
- ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਆਧੁਨਿਕ ਕੰਪਿਊਟਿੰਗ ਦੀ ਸਿਧਾਂਤਕ ਨੀਂਹ ਰੱਖੀ।
- ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ "ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਦਾ ਪਿਤਾ" (Father of Computer Science) ਅਤੇ "ਆਰਟੀਫਿਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੈਲੀਜੈਂਸ (AI) ਦਾ ਪਿਤਾ" ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ (ਅਕਸਰ ਸਿਹਰਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ)

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨੁਕਤਾ

ਐਲਨ ਟਿਊਰਿੰਗ = ਆਧੁਨਿਕ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਦੇ ਪਿਤਾ

ਏਡਾ ਲਵਲੇਸ (ADA LOVELACE)

ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਕੰਪਿਊਟਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਰ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਚਾਰਲਸ ਬੈਬੇਜ ਦੇ ਐਨਾਲਿਟੀਕਲ ਇੰਜਣ ਲਈ ਪਹਿਲਾ ਐਲਗੋਰਿਦਮ ਲਿਖਿਆ।

ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨੁਕਤਾ

ਏਡਾ ਲਵਲੇਸ = ਪਹਿਲੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਰ

ਹਰਮਨ ਹੋਲੇਰਿਥ (HERMAN HOLLERITH)

1890 ਦੀ ਅਮਰੀਕੀ ਜਨਗਣਨਾ (U.S. Census) ਵਿੱਚ ਵਰਤੀ ਗਈ ਪੰਚ ਕਾਰਡ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਖੋਜ ਕੀਤੀ।

ਮਹੱਤਤਾ

ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਕੰਮ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਬਣੀ ਜੋ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ IBM (International Business Machines) ਬਣ ਗਈ

ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਵਿਅਕਤੀ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਯੋਗਦਾਨ (IMPORTANT PEOPLE AND THEIR CONTRIBUTIONS)

ਵਿਗਿਆਨੀ	ਯੋਗਦਾਨ
Blaise Pascal	ਪਾਸਕਲਾਈਨ ਦੀ ਖੋਜ ਕੀਤੀ

ਵਿਗਿਆਨੀ	ਯੋਗਦਾਨ
Charles Babbage	ਐਨਾਲਿਟੀਕਲ ਇੰਜਣ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤਾ
John W. Mauchly	ENIAC ਦੇ ਸਹਿ-ਵਿਕਾਸਕਾਰ
J. Presper Eckert	ENIAC ਦੇ ਸਹਿ-ਵਿਕਾਸਕਾਰ
Alan Turing	ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਦੇ ਪਿਤਾ

ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਤੱਥ (MOST IMPORTANT FACTS FOR EXAMS)

- ✓ ਅਬੈਕਸ ਲਗਭਗ 5000 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਚੀਨ ਵਿੱਚ ਵਿਕਸਿਤ ਹੋਇਆ ਸੀ।
- ✓ ਅਬੈਕਸ ਸਭ ਤੋਂ ਪੁਰਾਣਾ ਗਣਨਾ ਯੰਤਰ ਹੈ।
- ✓ ਬਲੇਜ਼ ਪਾਸਕਲ ਨੇ ਪਾਸਕਲਾਈਨ ਦੀ ਖੋਜ ਕੀਤੀ।
- ✓ ਪਾਸਕਲਾਈਨ ਜੋੜ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਕਰਦੀ ਸੀ।
- ✓ ਚਾਰਲਸ ਬੈਬੇਜ ਨੇ ਐਨਾਲਿਟੀਕਲ ਇੰਜਣ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤਾ।
- ✓ ਚਾਰਲਸ ਬੈਬੇਜ ਨੂੰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦਾ ਪਿਤਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- ✓ ਏਡਾ ਲਵਲੇਸ ਪਹਿਲੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਰ ਹੈ।
- ✓ ENIAC ਨੂੰ ਮੌਕਲੀ (Mauchly) ਅਤੇ ਐਕਰਟ (Eckert) ਨੇ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤਾ।
- ✓ ENIAC 1946 ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਇਆ ਸੀ।
- ✓ ENIAC ਪਹਿਲਾ ਆਮ-ਉਦੇਸ਼ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਡਿਜੀਟਲ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸੀ।
- ✓ EDSAC ਪਹਿਲੇ ਸਟੋਰਡ-ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (stored-program) ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸੀ।
- ✓ UNIVAC-I ਪਹਿਲਾ ਵਪਾਰਕ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸੀ।
- ✓ ਐਲਨ ਟਿਊਰਿੰਗ ਨੂੰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਦਾ ਪਿਤਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਤੁਰੰਤ ਰਿਵੀਜ਼ਨ ਨੋਟਸ (QUICK REVISION NOTES)

ਅਬੈਕਸ (ABACUS)

↓

ਪਹਿਲਾ ਗਿਆਤ ਗਣਨਾ ਯੰਤਰ

ਪਾਸਕਲਾਈਨ (PASCALINE)

↓

ਪਹਿਲਾ ਮਕੈਨੀਕਲ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ

ਖੋਜਕਾਰ: ਬਲੇਜ਼ ਪਾਸਕਲ

ਐਨਾਲਿਟੀਕਲ ਇੰਜਣ (ANALYTICAL ENGINE)

↓

ਖੋਜਕਾਰ: ਚਾਰਲਸ ਬੈਬੇਜ

ਕੰਪਿਊਟਰ ਦਾ ਪਿਤਾ

ENIAC (1946)

↓

ਪਹਿਲਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਡਿਜੀਟਲ ਕੰਪਿਊਟਰ

EDSAC

↓

ਸਟੋਰਡ-ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਕੰਪਿਊਟਰ

UNIVAC-I (1951)

↓

ਪਹਿਲਾ ਵਪਾਰਕ ਕੰਪਿਊਟਰ

ਐਲਨ ਟਿਊਰਿੰਗ (ALAN TURING)

↓

ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਦੇ ਪਿਤਾ

ਏਡਾ ਲਵਲੇਸ (ADA LOVELACE)

↓

ਪਹਿਲੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਰ