

(Generations of Computers)

ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ	ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ	ਦੂਸਰੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ	ਤੀਜੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ	ਚੌਥੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ	ਪੰਜਵੀਂ ਜਨਰੇਸ਼ਨ
ਸਮਾਂ	1942-1955	1955-1964	1964-1975	1975-1989	1989-ਹੁਣ ਤੱਕ
ਮੁੱਖਲੇ ਪੁਰਜੇ	ਵੈਕਿਊਮ ਟਿਊਬਾਂ	ਟ੍ਰਾਂਜਿਸਟਰ	ਇੰਟੈਗਰੇਟਿਡ ਸਰਕਿਟ (ICs)	VLSI	ULSI
ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਮੈਮਰੀ	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕ ਸਟੋਰੇਜ ਟਿਊਬ	ਮੈਗਨੈਟਿਕ ਕੋਰ ਮੈਮਰੀ	ਵੱਡੀ ਮੈਗਨੈਟਿਕ ਕੋਰ ਮੈਮਰੀ	ਸੈਮੀਕੰਡਕਟਰ ਮੈਮਰੀ	ਵੱਡੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀ ਸੈਮੀਕੰਡਕਟਰ ਮੈਮਰੀ
ਸੈਕੰਡਰੀ ਸਟੋਰੇਜ	ਪੰਚ ਕਾਰਡ	ਮੈਗਨੈਟਿਕ ਟੇਪ, ਮੈਗਨੈਟਿਕ ਡਿਸਕ	ਵੱਡੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀ ਮੈਗਨੈਟਿਕ ਟੇਪ ਅਤੇ ਮੈਗਨੈਟਿਕ ਡਿਸਕ	ਹਾਰਡ ਡਿਸਕ, ਮੈਗਨੈਟਿਕ ਟੇਪ, ਫਲੋਪੀ ਡਿਸਕ	ਹਾਰਡ ਡਿਸਕ (RAID ਨਾਲ), CD, DVD, ਫਲੈਸ਼ ਮੈਮਰੀ ਯੰਤਰ
ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ	ਅਸੈਂਬਲੀ ਭਾਸ਼ਾ	ਅਸੈਂਬਲੀ ਭਾਸ਼ਾ ਅਤੇ ਹਾਈ ਲੈਵਲ ਭਾਸ਼ਾ (FORTRAN ਅਤੇ COBOL)	ਹਾਈ ਲੈਵਲ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਜਿਵੇਂ FORTRAN, COBOL, BASIC, PASCAL, ALGOL	C, C++ ਜਿਹੀਆਂ ਹਾਈ ਲੈਵਲ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ (ਅਤੇ DBMS ਵੀ)	C, C++, JAVA, .Net ਜਿਹੀਆਂ ਹਾਈ ਲੈਵਲ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ
ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ	ਬੈਚ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ	ਬੈਚ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਅਤੇ ਮਲਟੀਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ	ਮਲਟੀਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ, ਟਾਈਮ ਸ਼ੇਅਰਿੰਗ, ਰੀਅਲ ਟਾਈਮ, ਰਿਮੋਟ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ	GUI ਅਧਾਰਿਤ ਮਲਟੀਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ	ਪੈਰੋਲ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ, ਮਲਟੀਥਰੈੱਡਿੰਗ, ਡਿਸਟ੍ਰੀਬਿਊਟਿਡ ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ
ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ	ਵੱਡਾ ਆਕਾਰ, ਵਧੇਰੇ ਗਰਮੀ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ, ਮਹਿੰਗੇ, ਘੱਟ ਭਰੋਸੇਲਾਇਕ	ਪਹਿਲੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਤੋੜ, ਭਰੋਸੇਲਾਇਕ, ਛੋਟੇ, ਘੱਟ ਗੁਰੂਤਮ, ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਕਰਨੇ ਅਸਾਨ, ਮਹਿੰਗੇ	ਅਸਾਨ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਅਤੇ ਅਪਗ੍ਰੇਡੇਸ਼ਨ	ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਛੋਟੇ, ਸਸਤੇ, ਭਰੋਸੇਮੰਦ, ਵਰਤਣ ਵਿੱਚ ਅਸਾਨ	ਆਰਟੀਫੀਸ਼ੀਅਲ ਇੰਟੇਲੀਜੈਂਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ, ਅਤੇ ਮਨੁੱਖੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੀ ਸਮਝ
ਵਰਤੋਂ	ਵੱਡੀਆਂ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਜਿਵੇਂ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਦੇ ਮੁੱਖ ਸਰਕ ਮਹਿਕਮੇ ਵੱਲੋਂ	ਵਪਾਰ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨਕ ਕੰਮਾਂ ਲਈ		ਘਰੇਲੂ ਕੰਮਾਂ ਲਈ	
ਸਿਸਟਮ ਦੇ ਨਾਮ	ENIAC, EDVAC, UNIVAC	IBM-7030, UNIVAC-LARC	IBM-360, PDP-8, CDC-6600		

District Pathankot Administration