

కంప్యూటర్ చరిత్ర-2018 -Telugu-hidii educaiton Comptuer univeristy educaiton hisoty -A.Gopal-Associate Proffessor Computing engineering-Master of Philsophy Computing engineering.Guide-& Software engineering.Scientist Computing engineering.



A.Gopal – Assocaite Proffessor -& Management -Software engineering-Orugallu Technolgy India softwareindustry-

near Univeristy road, Hanamkonda,Warangal city-Telangana-India.web site www.orugallutechnolgyindia.co.in

contact phone: 8185944713 .

Date: 01-07-2018 , Time: 16:38

Arya vysya-hindu-Hanamkonda,Warangal city-Telangana-India

he worked unvieristy india acadamic youth preisident- web www.yas.nic.in www.iyc.in www.youthforindia.org 2013-2015.

educaiton Comptuer univeristy educaiton hisoty

ప్రపంచవ్యాప్తంగా శోధన ఇప్పుడు ఇది తెలిసిన వనరుల ఆధారంగా మరియు వారి గణిత ఖగోళ గ్రంథము "Arybtrtiy" సంఖ్య వ్యవస్థలో భారతదేశం యొక్క పురాతన ప్రసిద్ధ ఖగోళ శాస్త్రవేత్త మరియు గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు Arybtrt ఆర్థికల్స్ కూర్చిన మొదటి సర్టిఫికేట్ ప్రస్తావన ఉపయోగించే కనుగొనబడింది వరకు సున్నా యొక్క నిర్దిష్ట సంకేతాలు మొదటగా వాటి సున్నాల యొక్క మొదటి వాల్యూమ్ మాత్రమే కనిపిస్తాయి, అప్పటి నుండి సంఖ్యలు కేవలం పదాలను కలిగి ఉంటాయి రెండు రూపాల్లో ప్రదర్శించే దోరణి ప్రారంభమైంది .





akash tablet computers Rs 2500 Govt india Subsidy for education in india year 2011 India

ఆకాష్ a.k.a. Ubislate 7 +, [2] ఒక ఇ-లెర్నింగ్ ప్రోగ్రామ్ లో 25,000 కళాశాలలు మరియు 400 విశ్వవిద్యాలయాలు లింక్ చేసే భాగంగా భారతదేశం ప్రభుత్వం ద్వారా ప్రచారం ఈ ప్రత్యేక Android ఆధారిత టాబ్లెట్ కంప్యూటర్. [3] దీనిని బ్రిటీష్-కెనడియన్ కంపెనీ డాటావిండ్ ఉత్పత్తి చేసింది. [4] హైదరాబాద్లోని ఒక నూతన ఉత్పత్తి కేంద్రంలో కంపెనీ తయారుచేసింది, [5] ఇది 100,000 యూనిట్ల ప్రణాళికతో నిర్వహించబడుతోంది. [6] టాబ్లెట్ అధికారికంగా 5 న న్యూఢిల్లీలో ఆకాష్ అక్టోబర్ 2011 వలె ప్రారంభించబడింది మానవ వనరుల అభివృద్ధి భారతీయ మంత్రిత్వ శాఖ ఏప్రిల్ 2012 లో ఆకాష్ 2 అని ఒక అప్డేట్ రెండవ తరం నమూనాను ప్రకటించాడు, [7]

ఆకాష్, 7 అంగుళాల టచ్ స్క్రీన్ తో ఒక తక్కువ ధర టాబ్లెట్ కంప్యూటర్ 11 ప్రొసెసర్ మరియు 256 MB RAM [8] Android 2.2 ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ కింద పనిచేస్తున్నప్పుడు ARM. ఇది రెండు సార్వత్రిక సీరియల్ బస్ (USB) పోర్ట్లు [6] కలిగి ఉంది మరియు హై డెఫినిషన్ (HD) నాణ్యత వీడియోను అందిస్తుంది. [8] అనువర్తనాల కోసం, ఆకాష్ Android Market కంటే కాకుండా, గేజెట్లు ఒక స్వతంత్ర మార్కెట్ను కలిగి ఉంటుంది. [6] [9]

సంయుక్త ప్రారంభంలో \$ 50 [6] తదుపరి ఆదేశాలు అందుకున్న మరియు ఉపహించబడిన వరకు లక్ష్యం \$ 35 ధర సాధించడానికి చివరికి - Orijnli మాకు ఒక "\$ 35 ల్యాప్టాప్", [10] సేను భారతదేశం ప్రభుత్వానికి అమ్మిన అవుతుంది మరియు విశ్వవిద్యాలయ విద్యార్థులకు పంపిణీ పరికరం అంచనా. ఆకాష్ యొక్క వాణిజ్య వెర్షన్ ప్రస్తుతం \$ 60 ధర వద్ద UbiSlate 7+ [11] గా విక్రయించబడింది. [12] ఆకాష్ 2, సంకేతపదంతో UbiSlate 7C, 11 నవంబర్ 2012 [13] న విడుదలైంది మునుపటి సంస్కరణలు ఓవర్ శాశ్వత అభివృద్ధి cradling ఒక ఆకృతీకరణ ఉంది జరిగినది. ఈ టాబ్లెట్ను MHRD కి 2526 రూపాయలకు విక్రయిస్తారు మరియు విద్యార్థి కోసం రూ .1130 కి సబ్సిడీ చేయబడుతుంది

Aakash (tablet) computers

Aakash a.k.a. Ubislate 7+, [2] is an Android-based tablet computer promoted by the Government of India as part of an initiative to link 25,000 colleges and 400 universities in an e-learning program.[3] It is produced by the British-Canadian company DataWind.[4] It is manufactured by the company, at a new production centre in Hyderabad,[5] with a planned trial run of 100,000 units.[6] The tablet was officially launched as the Aakash in New Delhi on 5 October 2011. The Indian Ministry of Human Resource Development announced an upgraded second-generation model called Aakash 2 in April 2012.[7]

The Aakash is a low-cost tablet computer with a 7-inch touch screen, ARM 11 processor and 256 MB RAM[8] running under the Android 2.2 operating system. It has two universal serial bus (USB) ports[6] and delivers high definition (HD) quality video.[8] For applications, the Aakash will have access to Getjar, an independent market, rather than the Android Market.[6][9]

Originally projected as a "\$35 laptop", [10] the device will be sold to the Government of India and distributed to university students – initially at US\$50 [6] until further orders are received and projected eventually to achieve the target \$35 price. A commercial version of Aakash is currently marketed as UbiSlate 7+ [11] at a price of \$60. [12] The Aakash 2, codenamed UbiSlate 7C, was released on 11 November 2012 [13] and has a configuration that is an improvement over previous versions. The tablet will be sold to MHRD at a cost of Rs.2263 and subsidised to Rs.1130 for student

Desk Top Table Personal Computer - LAPTOPS COMPUTERS

these are developed IBM-1980 Developed IBM WITH CONTRACT WITH MICROSOFT OS. DOS

DOS.- DISK OPERATING SYSTEM

LAPTOPS ARE SALES IN INDIA DELL-IN INDIA MICROSOFT, WIPRO IN INDIA-2008-2015



computer-tablet computer – 2000-2008



Laptop

india super computer prakash-2018



Christened 'Pratyush', meaning the sun, the High Performance Computing (HPC) facility has been established at the Indian Institute of Tropical Meteorology (IITM), Pune. (Representational Photo) THIS COST HIGH COST COMPUTERS FOR SCIENTIFIC COMPUTING WITH SCIENTIST AND UNIVERSITY ACADEMIC USE THESE

భారతదేశం యొక్క సూపర్కంప్యూటింగ్ పరాక్రమం ఇది ప్రత్యూష్, చేయవచ్చు 6.8 petaflops గరిష్ట శక్తిని విడుదల చేసే కంప్యూటర్ల వ్యూహం ఆవిష్కరించారు తర్వాత అనేక notches సోమవారం తరలించబడింది. ఒక petaflop సెకనుకు ఒక మిలియన్ బిలియన్ ఫ్లోటింగ్ పాయింట్ కార్యచరణలకు ఉంది మరియు ఒక వ్యవస్థ యొక్క కంప్యూటింగ్ సామర్థ్యాన్ని యొక్క ప్రతిబింబం ఉంది.

COMPUTERS FOR SCIENTIFIC COMPUTING WEATHER ,LARGE DATA PROCESSING WITH LESS TIME.

కంప్యూటర్ చరిత్ర

నేడు మనకు తెలిసిన కంప్యూటర్ 19 వ శతాబ్దపు ఆంగ్ల గణిత శాస్త్ర ప్రొఫెసర్ పేరు చార్లెస్ బాబేజ్ మొదలైంది.

అతను విశ్లేషణాత్మక ఇంజిన్ను రూపకల్పన చేశారు మరియు ఇది కంప్యూటర్ల యొక్క ప్రాథమిక చట్రం రూపకల్పన.

వ్యక్తిగత కంప్యూటర్ దా **పర్సనల్ కంప్యూటర్ (PC)** అనేది కార్యాలయాల మరియు గృహాలలో ఆశ్చర్య ప్రకాశకంగా పేరుపొందిన వ్యక్తిగత కంప్యూటర్ల క్లస్టర్లకు . మొదటి పీ "ఐఐఐఐఐ" గా పిలువబడింది , ఈ పీ **ఐఐఐఐఐ** అనే కమిటీ చే 1981 లో తుర్రుతు చేయబడింది , అంతే అనేక కంప్యూటర్లు కమిటీలో పేర్లు వేసి తుర్రుతు చేయబడినాయి . స్ట్రాట్ఫోర్డ్ మరియు టెల్లెట్ కంప్యూటర్లు కూడా వ్యక్తిగత ఉపయోగం కోసం కంప్యూటర్లుగా ఉపయోగపడుతున్నాయి , కానీ అవి "వ్యక్తిగత

computers over 100 computer programming languages were developed, computers had memory and operating systems. Storage media such as tape and disk were in use also were printers for output.

Third generation: 1963 - present - The invention of integrated circuit brought us the third generation of computers. With this invention computers became smaller, more powerful more reliable and they are able to run many different programs at the same time. In 1980 Microsoft Disk Operating System (MS-Dos) was born and in 1981 IBM introduced the personal computer (PC) for home and office use. Three years later Apple gave us the Macintosh computer with its icon driven interface and the 90s gave us Windows operating system.

As a result of the various improvements to the development of the computer we have seen the computer being used in all areas of life. It is a very useful tool that will continue to experience new development as time passes.

Desk Top Table Computer - 1935 U.S.A FIRT DEVELOPED FOR WITH ROOM SIZE COMPUTER WITH HIGH ELECTICITY NEED.



how a computer software code programming software eng

ineering code here is the example comupter programiing in software engineeirng code – these also called programming.

The programming langauges are c,c++,c#,java,python,sql-html,java script

these computer programming in html web site computer programming in computers

this software engineering programming example her e below - A.Gopal-Assocaite Proffessor computing – Software engineeirng

```
<HTML  
>
```

```
<HEAD>
```

```
<META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="text/html; charset=WINDOWS-1252">
```

```
<TITLE></TITLE>
```

```
<META NAME="GENERATOR" CONTENT="OpenOffice 4.1.5 (Win32)">
```

```
<META NAME="AUTHOR" CONTENT="gopal anchuri">
```

```
<META NAME="CREATED" CONTENT="20180630;22313398">
```

```
<META NAME="CHANGEDBY" CONTENT="gopal anchuri">
```

```
<META NAME="CHANGED" CONTENT="20180701;17083299">
```

```
<META NAME="CHANGEDBY" CONTENT="gopal anchuri">
```

```
<META NAME="CHANGEDBY" CONTENT="gopal anchuri">
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY LANG="en-IN" DIR="LTR">
```

```
<P LANG="en-GB"><BR><BR>
```

```
</P>
```

```
<P LANG="en-GB"><FONT FACE="Mangal"><SPAN LANG="hi-IN"><FONT  
FACE="Mangal"><SPAN LANG="hi-  
IN">&#3093;&#3074;&#3114;&#3149;&#3119;&#3138;&#3103;&#3120;&#3149;
```


చరిత్ర-2018

-Telugu-hidii educaiton Comptuer univeristy educaiton hisoty

-A.Gopal-Associate Proffessor Computing engineering-Master of

Philosophy Computing engineering.Guide-& Software

engineering.Scientist Computing engineering.</P>

<P LANG="en-GB"><BR CLEAR=LEFT>

</P>

<P LANG="en-GB" STYLE="font-style: normal; font-weight: normal">A.Gopal

– Assocaite Proffessor -& Management -Software

engineering-Orugallu Technolgoy India softwareindustry-</P>

<P LANG="en-GB">near

Univeristy road, Hanamkonda, Warangal city-Telangana-India.web

site www.orugallutechnolgyindia.co.in</P>

<P LANG="en-GB" STYLE="margin-bottom: 0cm; font-style: normal; font-weight: normal; widows: 2; orphans: 2">

contact

phone: 8185944713 .</P>

<P LANG="en-GB">Date: 01-07-2018 , Time: 16:38</P>

<P LANG="en-GB">Arya vysya-hindu-Hanamkonda, Warangal

city-Telangana-India</P>

<P LANG="en-GB">he worked unviersity india acadamic youth preisident-

web www.yas.nic.in www.iyc.in

www.youthforindia.org

2008-2015.</P>

<P LANG="en-GB">

</P>

భారతదేశం యొక్క సూపర్కంప్యూటింగ్ పరాక్రమం ఇది ప్రత్యూష్, చేయవచ్చు 6.8 petaflops గరిష్ట శక్తిని విడుదల చేసే కంప్యూటర్ల వ్యాపాం ఆవిష్కరించారు తర్వాత అనేక notches సోమవారం తరలించబడింది. ఒక petaflop సెకనుకు ఒక మిలియన్ బిలియన్ ఫ్లోటింగ్ పాయింట్ కార్యాచరణలకు ఉంది మరియు ఒక వ్యవస్థ యొక్క కంప్యూటింగ్ సామర్థ్యాన్ని యొక్క ప్రతిబింబం ఉంది.

ఉష్ణమండల వాతావరణ శాస్త్రం ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ (IITM) ద్వారా ఒక ప్రకటన ప్రకారం, ప్రత్యూష్ వాతావరణం మరియు పర్యావరణ పరిశోధన కోసం అంకితం ప్రపంచంలో నాల్గవ వేగవంతమైన సూపర్ ఉంది, మరియు జపాన్, ఉష మరియు యునైటెడ్ కింగ్డమ్ లో యంత్రాలు అనుసరిస్తుంది. ఇది కూడా 300s నుండి ఒక భారతీయ సూపర్కంప్యూటర్ 30 Top500 జాబితాలో, ప్రపంచంలో అత్యంత వేగంగా సూపర్కంప్యూటర్ల ఒక గౌరవనీయుడైన అంతర్జాతీయ ట్రాకర్ తరలించబడుతుంది.

ఈ యంత్రాలు రెండు ప్రభుత్వ సంస్థలలో ఏర్పాటు చేయబడతాయి: IITM, పూణేలో 4.0 petaflops HPC సౌకర్యం; మరియు మధ్యస్థ రేంజ్ వాతావరణ సూచన, న్యూఢా యొక్క నేషనల్ సెంటర్లో 2.8 పెటాఫ్లాప్ సదుపాయం.

భారతదేశం ఇంకా అత్యంత వేగవంతమైన సూపర్కంప్యూటర్ అయిన ప్రతీష్

గత ఏడాది 10-వేళ్లలో యంత్రంలో ఉంచేందుకు ప్రభుత్వం గత ఏడాది 400 కోట్లు మంజూరు చేసింది మెషిన్ యొక్క కంప్యూటింగ్ శక్తి యొక్క కీలక పని రుతుపవన నమూనాను ఉపయోగించి రుతుపవనాల అంచనాగా ఉంటుంది. సే మార్పి - - మరియు ఎలా వాస్తవ వాతావరణ జున్, జులై, ఆగస్టు మరియు సెప్టెంబర్ హైగా ఆడతారు లెక్కించు తెలియజేసినందుకు కస్టమ్ నిర్మించిన మోడల్ ఈ ఇచ్చిన సెలలో వాతావరణ కల్పిస్తున్న అవసరం.

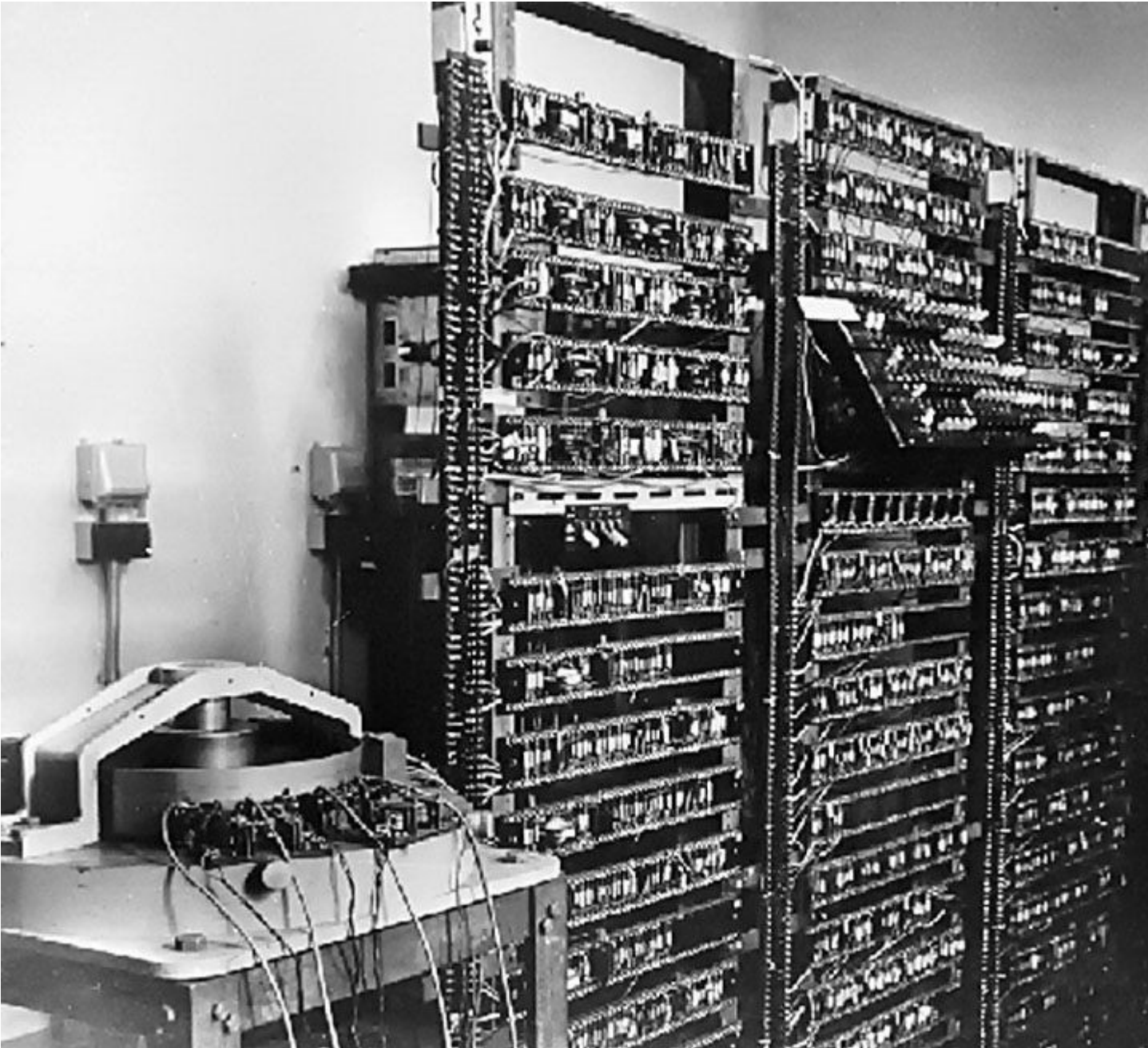
నేడు మనకు తెలిసిన కంప్యూటర్ 19 వ శతాబ్దపు ఆంగ్ల గణిత శాస్త్ర ప్రొఫెసర్ పేరు చార్లెస్ బాబేజ్ మొదలైంది.

అతను విశ్లేషణాత్మక ఇంజిన్ను రూపకల్పన చేశారు మరియు ఇది కంప్యూటర్ల యొక్క ప్రాథమిక చట్టం రూపకల్పన.

సాధారణంగా చెప్పాలంటే, కంప్యూటర్లు మూడు తరాలలో వర్గీకరించబడతాయి. కొంత కాలం

సమయం, మరియు ప్రతి మాకు ఒక కొత్త మరియు మెరుగైన కంప్యూటర్ ఇచ్చింది.

మొదటి తరం: 1937 - 1946 - 1937 లో డాక్టర్ నిర్మించిన మొదటి ఎలక్ట్రానిక్ డిజిటల్ కంప్యూటర్ జాన్ V. అటానాసోఫ్ మరియు క్లిఫ్ఫోర్డ్ బెర్నీ దీనిని అటానాసోఫ్-బెర్నీ కంప్యూటర్ (ABC) అని పిలిచేవారు. 1943 లో ఒక ఎలక్ట్రానిక్ కంప్యూటర్ పేరు ఇతర అభివృద్ధులు 1946 వరకు మొదటి సాధారణ-ప్రయోజన డిజిటల్ కంప్యూటర్, ఎలక్ట్రానిక్ న్యూమెరికల్ ఇంటిగ్రేటర్ మరియు కంప్యూటర్ (ENIAC) నిర్మించబడ్డాయి. ఈ కంప్యూటర్ 30 టన్నుల బరువును కలిగి ఉందని మరియు 18,000 వాక్యూమ్ గొట్టాలను ప్రాసెసింగ్ కోసం ఉపయోగించినట్లు చెప్పబడింది. ఈ కంప్యూటర్ ఫిలడెల్ఫియా యొక్క విభాగాలలో మొట్టమొదటిసారిగా వెలుగులోకి వచ్చినప్పుడు. ఈ తరానికి చెందిన కంప్యూటర్లు ఒక్క పనిని మాత్రమే చేయగలవు మరియు వాటికి ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ లేదు



రెండవ తరం: 1947 - 1962 - ఈ తరానికి చెందిన కంప్యూటర్లు, వాక్యూమ్ గొట్టాల బదులుగా ట్రాన్సిస్టర్లను ఉపయోగించాయి, ఇవి మరింత ఆధారపడదగినవి. 1951 లో వాణిజ్య అవసరాల కోసం మొట్టమొదటి కంప్యూటర్ ప్రజలకు పరిచయం చేయబడింది; యూనివర్సల్ ఆటోమేటిక్ కంప్యూటర్ (UNIVAC 1). 1953 లో, ఇంటర్నేషనల్ బిజినెస్ మెషిన్ (IBM) 650 మరియు 700 సిరీస్ కంప్యూటర్లు కంప్యూటర్ ప్రపంచంలో వారి గుర్తింపును చేశాయి. కంప్యూటర్లు ఈ తరం సమయంలో 100 కంప్యూటర్ ప్రోగ్రామింగ్ భాషలు అభివృద్ధి చేయబడ్డాయి, కంప్యూటర్లు మెమరీ మరియు నిర్వహణ వ్యవస్థలు కలిగి. టీప్ మరియు డిస్క్ వంటి నిల్వ మీడియా అవుట్పుట్ కోసం ప్రింటర్లలో ఉపయోగించబడింది.

మూడవ తరం: 1963 - ప్రస్తుతం - ఇంటిగ్రేటెడ్ సర్క్యూట్ యొక్క ఆవిష్కరణ ఈ ఆవిష్కరణ కంప్యూటర్లు చిన్నవిగా మారడంతో, మరింత శక్తివంతమైన విశ్వసనీయతతో మరియు ఒకే సమయంలో పలు కార్యక్రమాలను అమలు చేయగలవు. 1981 లో మైక్రోసాఫ్ట్ డిస్క్ ఆపరేటింగ్ సిస్టం (MS-DOS) జన్మించింది మరియు 1981 లో IBM వ్యక్తిగత కంప్యూటర్ (PC) ను గృహ మరియు కార్యాలయ ఉపయోగానికి పరిచయం చేసింది. మూడు సంవత్సరాల తరువాత, యాపిల్ మాకిన్టోష్ కంప్యూటర్ను దాని ఐకాన్ ఆధారిత ఇంటర్ఫేస్లో 90 లను మాకు Windows ఆపరేటింగ్ సిస్టం ఇచ్చింది.

కంప్యూటర్ అభివృద్ధికి వివిధ మెరుగుదలలు ఫలితంగా. ఇది చాలా ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది, అది కొత్త అభివృద్ధిని కొనసాగిస్తూనే ఉంటుంది

పింగాళ ఆయన (200 BC) అనే ఒక భారతీయ రచయిత మీరు ఉపనిషత్తు, ఆర్యభట్ట మరియు రెండు ఆధార పాయింట్లు వ్యవస్థ పరిచయమైన తొలి బైనరీ సంఖ్య వ్యవస్థ వివరించడానికి అభివృద్ధి గణిత వ్యవస్థను అభివృద్ధి (0,1) పద్యం ఉంది వివరాలు సమర్పించబడ్డాయి. ఈ మాయా సంఖ్యలు (0 మరియు 1) ప్రధానంగా మొదటి కంప్యూటర్ నిర్మాణం కోసం ఉపయోగించబడ్డాయి.

నేటి కంప్యూటర్ పదం ఆధునిక కంప్యూటర్ల ప్రారంభం నుండి ఉపయోగించబడింది. మొదటి సందర్భంలో, సంక్లిష్ట గణనలను పరిష్కరించడానికి ఉపయోగించే యంత్రాలను నిర్వహించే వ్యక్తి "కంప్యూటర్" అని పిలిచారు. ఇటువంటి అంకగణిత అంక గణిత సమస్య చాలా క్లిష్టంగా మరియు పరిష్కరించడానికి ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటుంది. ఈ questions.I'll సమయం యంత్రాలు యొక్క నిర్దిష్ట రకాల పనిలేకుండా పరిష్కరించడానికి కనిపెట్టారు అలాగే ఈ యంత్రాలలో మార్పులు మరియు మెరుగుదలలు అనేక ఉన్నాయి. ఆధునిక కంప్యూటర్ ఆవిష్కరణల ప్రారంభ క్రమంలో, ఆధునిక కంప్యూటర్ యొక్క ప్రస్తుత రూపం సాధించినప్పుడు.

సిగ్మా 3000 B.C. అబాకస్ (పలక) ఇది చైనా లో లెక్కింపబడుతుంది ఒక వింత పరికరాన్ని చూడండి అని పరికరాన్ని కనిపెట్టాడు. కొన్ని గుల్ల ఆకార ఆకృతితో ABACUS ఉప్పు యంత్రంలో అనేక రాడ్లు ఉన్నాయి. ఇది ద్వారా జోడించడం మరియు తీసివేయడం పని జరిగింది. కానీ గుణకారం మరియు విభజన పని ఈ అబాకస్ ద్వారా చేయలేము. ఇది కంప్యూటర్ అభివృద్ధి క్రమంలో భాగంగా ఉంది.

1600 AD నుండి 1970 ల మధ్య సమయం కంప్యూటర్ అభివృద్ధిలో చాలా ముఖ్యమైనదిగా పరిగణించబడుతుంది. ఈ సమయంలో అనేక పెట్టుబడులు కంప్యూటర్ అభివృద్ధికి సంబంధించినవి. ఇది క్రింది విధంగా ఉంది.

(1) గొప్ప Bisesjtr విలియం Awgtred 1622 E 0 వాయిద్యం యొక్క నిర్మాణం "స్లయిడ్ నియమం" అంటారు.

(2) 1642 AD గొప్ప శాస్త్రీయ Blaj పాస్కల్ పని "Pasklin" ఉప్పు 0 ఈవెంట్ యొక్క పరికరం మరియు ఫంక్షన్ యొక్క నిర్మాణం ద్వారా చేర్చవచ్చు ఉంది.

(3) లీబ్నిజ్ యొక్క స్టెప్పింగ్ రెకనోనర్ లేదా స్టెప్ రేకనర్: -

1672 E 0 Gotfriad విల్హెల్మ్ Leibniz (గాట్ఫ్రైడ్ విల్హెల్మ్ లైబ్నిజ్) ఉప్పు శాస్త్రీయ Nlenlaibniz అడుగు Reconr (లైబ్నిజ్ దశ లెకపెటడము లేదా లెకపెటడము దశలవారీ) అన్ని రకాల లెక్కల గుణిస్తారు మరియు భాగంగా Sambvhua, అని ఇది వ్యవకలనం, ఒక కాలిక్యులేటర్ యంత్రం జోడించడం నిర్మించారు.

(4) తేడా ఇంజిన్: -

అంతర్నిర్మిత ప్రఖ్యాత శాస్త్రవేత్త చార్లెస్ బాబేజ్ 1822 E 0 లో ఒక వికారమైన వింత యంత్రం "Difrenshial ఇంజిన్" పని మరియు అప్పుడు వారు పూర్తి కాలేదు నిధుల లేమి కారణంగా ఉంది 1837 E 0 లో యంత్రం "విశ్లేషణాత్మక Ingin" యొక్క మరొక కల్పన వచ్చింది. ఇది అప్పటినుంచి ఆధునిక కంప్యూటర్ ప్రారంభమైనదని నమ్ముతారు. సో శాస్త్రీయ "చార్లెస్ బాబేజ్" "ఆధునిక కంప్యూటర్ యొక్క తండ్రి" కు వెళ్ళినా?

(5) కొన్రాడ్ జూస్ - జూస్- Z3 మెషిన్

19 గొప్ప శాస్త్రవేత్త 41 E 0 "కాన్రాడ్ Juse" పని "జూస్-Z3" ఉప్పు ప్రాథమిక అంకగణితం యొక్క ద్వీ Gnao (బైనరీ అంక) మొదటి మరియు స్టోటింగ్ పాయింట్ అంక Gnao (స్టోటింగ్ పాయింట్ అంక) ఎలక్ట్రానిక్ కంప్యూటర్ ఆధారంగా ఒక ఏకైక పరికరాన్ని అక్కడ ఉందా.

(6) Eniac: -

1946 US యొక్క ఒక సైనిక సుడ్ హౌస్ "ENIAC" (ఎలక్ట్రానిక్ న్యూమెరికల్ ఇంటిగ్రేటర్ అండ్ కంప్యూటర్) ఉప్పు యంత్రం ఉత్పత్తి. దశాంస గణిత వ్యవస్థ (దశాంస గణిత వ్యవస్థ) యంత్రం యొక్క నిర్మాణం అలాగే భవిష్యత్తులో ఆధారంగా ఆ మొట్టమొదటి ఆధునిక కంప్యూటర్ మరియు Adharbna ఆధునిక కంప్యూటర్ల అభివృద్ధి భవిష్యత్తులో కంప్యూటర్ ఓవర్టైమ్ వర్ధిల్లుతున్నాయి.

(7) మాంచెస్టర్ స్కాల్ స్కేల్ ఎక్స్పెరిమెంటల్ మెషిన్

సంవత్సరం 1948 మాంచెస్టర్ స్కాల్ స్కేల్ ప్రయోగాత్మక యంత్రం పేరు మొదటి ఏ కార్యక్రమం Vacuum ట్యూబ్ కాపాడుతుంది ఒక కంప్యూటర్ (సీవ్) నిర్మించారు.

1. మొదటి తరం (1940-1956): - వాక్యూమ్ ట్యూబ్స్

మొదటి తరం కంప్యూటర్లలో, మొదటి వాక్యూమ్ ట్యూబ్ ఉపయోగించబడింది. ఈ వాక్యూమ్ గొట్టాల వల్ల ఈ కంప్యూటర్లు ఈ కంప్యూటర్లు కారణంగా పెద్దవిగా మారాయి. వారు పెద్ద గది గది పరిమాణం. కంప్యూటర్ యొక్క పెద్ద పరిమాణం కారణంగా, ఈ కంప్యూటర్లు అమలు చేయడానికి అధిక శక్తిని కలిగి ఉన్నాయి. ఈ వాక్యూమ్ గొట్టాలు చాలా వేడిని ఉత్పత్తి చేయడానికి మరియు ఈ వాక్యూమ్ గొట్టాల విరిగిన అడుగుల అవకాశం ఎక్కువగా ఉండేవి. మొదటి తరం కంప్యూటర్లు ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ లేదు. ఈ కంప్యూటర్లలో, ఈ కార్యక్రమం పంచర్డ్ అనే పరికరంలో నిల్వ చేయబడింది. ఈ కంప్యూటర్లలో లెక్కించే సామర్థ్యం చాలా తక్కువగా ఉంది. ఈ కంప్యూటర్లలో డేటాను నిల్వ చేసే సామర్థ్యం చాలా తక్కువగా ఉంది. ఈ కంప్యూటర్లలో యంత్ర భాష ఉపయోగించబడింది

Univac మరియు ENIAC కంప్యూటర్లు మొదటి తరం కంప్యూటర్ యంత్రాలు 1945 లో సృష్టించబడ్డాయి. ENIAC కంప్యూటర్ యొక్క బరువు సుమారు 30 టన్నులు. ఇది 18,000 వాక్యూమ్ గొట్టాలు, 1500 రిలేలు, వేలాది రిజిస్ట్రీలు మరియు కెప్టెన్లను ఉపయోగించింది. 200 KW దాని ఆపరేషన్లో ఉపయోగించబడింది. Univac మొదటి Commercial కంప్యూటర్ పరిగణించబడుతుంది. ఇది 1951 లో అమెరికన్ సెన్సస్ కోసం ఉపయోగించబడింది.

కొత్త వ్యవస్థతో, భారతదేశం లో 3 కిలోమీటర్ల పరిష్కారం మరియు 12 కిలోమీటర్ల గ్లోబ్ ప్రాంతాలను మ్యాప్ చేయడం సాధ్యమవుతుంది.

పూణె, యూనియన్ సైన్స్ మంత్రి డాక్టర్ ఐఐటిఐం వద్ద ప్రారంభోత్సవం సందర్భంగా హార్వర్డ్ వర్క్ ప్రత్యూష్ ఉంటుంది భారతదేశం పురుషుల "ప్రిమియర్" : FC (హై పెర్ఫార్మన్స్ కంప్యూటింగ్) మరియు భారతదేశం నుండి అసలు ఒక దశ డిప్యూటీ 1.0 PF ప్రస్తుత అతి సామర్థ్యమును రివర్స్ చెప్పారు.

कंप्यूटर का इतिहास (History of Computer)

दुनिया भर में अब तक के ज्ञात श्रोतों के आधार पर ये पाया गया है की शून्य की खोज और प्रयोग का सर्वप्रथम प्रमाणित उल्लेख भारत के प्राचीन विख्यात खगोल शास्त्री और गणितज्ञ आर्यभट्ट के द्वारा

रचित उनके गणितीय खगोलशास्त्र ग्रंथ "आर्यभट्टीय" के संख्या प्रणाली में लेखों में शून्य के विशिष्ट संकेत मिलते हैं सबसे पहले इनके ग्रन्थ में ही शून्य को सम्मिलित किया गया था बस तभी से संख्याओं को शब्दों के रूप में प्रदर्शित करने के प्रचलन आरम्भ हुआ।

एक भारतीय लेखक जिनका नाम पिंगला था उन्होंने (200 ई.पू.) में छंद आपने शास्त्र का वर्णन करने के लिए, आर्यभट्ट द्वारा विकसित गणितीय प्रणाली को विकसित किया था और दो आधारीय अंक प्रणाली बाइनरी नंबर प्रणाली (०,१) का सर्वप्रथम ज्ञात विवरण प्रस्तुत किया गया | इन जादुई अंको (० और १) का ही प्रयोग प्रथम कम्प्यूटर की संरचना के लिए मुख्य रूप से किया गया था।

आज की कम्प्यूटर शब्द का प्रयोग आधुनिक कम्प्यूटर के निर्माण से बहुत पहले से ही होता रहा है। पहले सामान्य में जटील गणनाओं को हल करने में उपयोग होने वाली मशीनों को संचालित करने वाले विशेषज्ञ व्यक्ति को ही "कम्प्यूटर" नाम से पुकारा जाता था। ऐसे कठिन अंकगणित के सवाल जिनको हल करना बहुत मुश्किल और अधिक समय लेने वाला होता था। इन सवालो को हल करने के लिए विशिष्ट प्रकार की मशीनों का आविष्कार किया गया समय के साथ-साथ इन मशीनों में अनेक प्रकार के बदलाव तथा सुधार किये गए। जब जाकर आधुनिक कम्प्यूटर का वर्तमान स्वरूप प्राप्त हुआ ये ये ही आधुनिक कम्प्यूटर आविष्कार का प्रारंभिक क्रम था।

लगभग ३००० ई.पू. में अबेकस (ABACUS) नामक गणना करने वाले एक विचित्र यन्त्र का उल्लेख मिलता है ये माना जाता है की इस यंत्र का अविष्कार चीन में हुआ था। ABACUS नामक यंत्र में कई छड़ें होती थी जिनमें कुछ गोले के आकर की रचनाये होती थी। जिनके माध्यम से जोड़ और घटने का कार्य किया जाता था। परन्तु इनसे अबेकस के द्वारा गुणन और विभाजन का कार्य नहीं किया जा सकता था। ये भी कम्प्यूटर के विकास क्रम का एक भाग है। |

१६०० ई० से लेकर 1970 ई० के बिच का समय कम्प्यूटर के विकास में बहुत ही महत्वपूर्ण माना जाता है। जिस दौरान अनेक अविष्कार हुए जिनका सम्बन्ध कम्प्यूटर विकास से है। जो कि निम्नप्रकार है।

(१) १६२२ ई० में महान विशेषज्ञ विलियम औघ्रेड ने एक यंत्र का निर्माण किया जिसे "स्लाइड रूल" के नाम से जाना जाता है।

(२) १६४२ ई० में महान वैज्ञानिक ब्लैज पास्कल ने "पास्कलिन" नामक एक यन्त्र का निर्माण किया जिसके द्वारा जोड़ने और घटना का कार्य किया जा सकत था।

(३) Leibniz's Stepped Reckoner or Stepped Reckoner:-

१६७२ ई० में गॉटफ्रीड विल्हेल्म लाइब्निज़ (Gottfried Wilhelm Leibniz) नामक वैज्ञानिक ने लाइब्निज़ स्टेप रेकॉनर (Leibniz Step Reckoner or Stepped Reckoner) नामक एक कैलकुलेटर मशीन का निर्माण किया जिसके द्वारा जोड़, घटाना, गुना तथा भाग सभी प्रकार की गणनाएं करना सम्भव हुआ था।

(4) Difference Engine:-

१८२२ ई० में प्रसिद्ध वैज्ञानिक चार्ल्स बैबेज ने एक विचित्र विचित्र मशीन "डिफरेंशियल इंजन" का निर्माण किया और फिर १८३७ ई० में एक और मशीन "एनालिटिकल इंजीन" का आविष्कार किया था जिसे वे धन की कमी के कारण पुरा नहीं कर सके थे। ये माना जाता है कि तभी से आधुनिक कंप्यूटर की शुरुवात हुई थी। इसी लिए वैज्ञानिक "चार्ल्स बैबेज" को "आधुनिक कंप्यूटर का जनक" कहा जाता है।

(५) Konrad Zuse - Zuse-Z3 Machine

१९४१ ई० में महान वैज्ञानिक "कोनार्ड जुसे" ने "Zuse-Z3" नामक एक अदभुत यंत्र का आविष्कार किया जो कि द्वि-आधारी अंकगणित की गणनाओं (Binary Arithmetic) को एवं चल बिन्दु अंकगणित गणनाओं (Floating point Arithmetic) पर आधारित सर्वप्रथम Electronic Computer था।

(6) Eniac:-

१९४६ में अमेरिका की एक सैन्य शोध शाला ने "ENIAC" (Electronic Numerical Integrator And Computer) नामक मशीन का निर्माण किया। जो कि दशमिक अंकगणितीय प्रणाली (Decimal Arithmetic system) संरचना पर आधारित था ये मशीन ही आगे चलकर सर्वप्रथम कंप्यूटर के रूप में प्रसिद्ध हुई जो कि आगे चलकर आधुनिक कंप्यूटर के रूप में विकसित हुई और आधुनिक कंप्यूटर के विकास का आधार बना।

(7) Manchester Small-Scale Experimental Machine

वर्ष १९४८ में Manchester Small-Scale Experimental Machine नाम का पहला ऐसा कंप्यूटर बनाया गया जो कि किसी भी प्रोग्राम को Vacuum Tube में संरक्षित (Save) कर सकता था।

१. पहली पीढ़ी (1940-1956): - वैक्यूम ट्यूब

प्रथम पीढ़ी के कंप्यूटर में सर्वप्रथम वैक्यूम ट्यूब (Vacume Tube) नामक तकनीक का प्रयोग किया गया था। इन वैक्यूम ट्यूब की वजह से इन कंप्यूटर आकर बहुत बड़ा हो गया था। इनका आकर एक कमरे के जितना बड़ा था। कंप्यूटर का आकर बड़ा होने के कारण इन कंप्यूटर को चलने में बिजली की बहुत अधिक खपत होती थी। ये वैक्यूम ट्यूब बहुत ज्यादा गर्मी पैदा करती थी तथा इन वैक्यूम ट्यूब की टूट फुट की सम्भावना अधिक रहती थी। प्रथम पीढ़ी के कंप्यूटर में ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं होता था। इन

कंप्यूटर में प्रोग्राम को पंचकार्ड नामक डिवाइस में स्टोर किया जाता था। इन कंप्यूटर्स में गणना करने की क्षमता बहुत कम थी। इन कंप्यूटर्स में डाटा को स्टोर करने की क्षमता बहुत सिमित हुआ करती थी। इन कंप्यूटर्स में मशीन भाषा का प्रयोग किया जाता था

यूनिवेक तथा ENIAC कंप्यूटर पहली पीढ़ी के कंप्यूटर मशीनों उदाहरण है जिसे 1945 में बनाया गया था। ENIAC कंप्यूटर का वजन 30 टन के लगभग था। इसमें 18000 वेक्यूम ट्यूब्स, 1500 रिले, हजारो रजिस्टेंस और कैपिस्टर्स का प्रयोग किया गया था। इसके संचालन में 200 किलोवाट बिजली का उपयोग किया जाता था। यूनिवेक पहला कॉमर्शल कंप्यूटर (Comercial Computer) माना जाता है जिसे 1951 में अमेरिकी जनगणना के लिए प्रयोग किया गया था।