

కంప్యూటర్ చరిత్ర-2021

కంప్యూటర్

కంప్యూటర్ అనేది ఒక సాఫ్ట్ వేర్ లేదా హార్డ్ వేర్ ప్రోగ్రామ్ ద్వారా అందించబడ్డ సూచనల ఆధారంగా లెక్కలు మరియు కార్యకలాపాలను నిర్వహించే ఎలక్ట్రానిక్ పరికరం..

కంప్యూటర్ల లక్షణాలు

1. **వేగం** - కంప్యూటర్ సెకనుకు మిలియన్ల గణనలను ప్రాసెస్ చేయగలదు. గణన వేగం చాలా ఎక్కువ.
2. **ఖచ్చితత్వం** - కంప్యూటర్లు ఇన్ బిల్ట్ సాఫ్ట్ వేర్ ప్రోగ్రామ్లపై పనిచేస్తున్నందున, మానవ తప్పిదాలకు అవకాశం లేదు మరియు కంప్యూటర్లు చాలా ఖచ్చితమైనది
3. **శ్రద్ధ** - కంప్యూటర్లు అత్యంత నమ్మదగినవి. ఇది ఒకే వేగం మరియు ఖచ్చితత్వంతో సంక్లిష్టమైన మరియు సుదీర్ఘ గణనలను చేయగలదు. కంప్యూటర్లు ఒకే సమయంలో వివిధ ఆపరేషన్లు నిర్వహించగలరు.
4. **నిల్వ** - కంప్యూటర్లు దాని మెమరీలో పెద్ద మొత్తంలో డేటా లేదా సూచనలను నిల్వ చేయగలవు, అవి ఏ సమయంలోనైనా తిరిగి పొందవచ్చు

కంప్యూటర్ల చరిత్ర

ఒక యాంత్రిక కంప్యూటింగ్ పరికరం సహాయంతో సంఖ్యా గణనలను చేయగల వ్యక్తి కోసం తయారు చేయడానికి కంప్యూటర్ ఉద్దేశించబడింది.

అబాకస్

చైనాలో అభివృద్ధి చేయబడిన మొట్టమొదటి లెక్కింపు పరికరం అబాకస్. ఇది దీర్ఘచతురస్రాకార చెక్క చట్రం మరియు పూసలను కలిగి ఉంటుంది. చెక్క చట్రంలో క్షీతిజ సమాంతర రాడ్లు మరియు పూసలు ఉంటాయి, ఇవి రాడ్ల గుండా వెళతాయి. కొంటర్ల పూసలు అంకెలను సూచిస్తాయి. సాధారణ కూడికలు తీసివేతలను చేయడానికి ఈ పరికరం ఉపయోగించబడుతుంది.

నేపియర్ బోన్స్

ఇది ఎముకలతో తయారు చేసిన రాడ్ల సమితిని కలిగి ఉన్న పరికరం. దీనిని స్కాటిష్ గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు జాన్ నేపియర్ అభివృద్ధి చేశాడు. గుణకారం మరియు విభజన చేయడానికి, పరికరం అభివృద్ధి చేయబడింది. నేపియర్ లోగరిథమ్లను కూడా కనుగొన్నాడు.

పాస్కాలిన్

సంఖ్యలపై కూడికలు తీసివేతలు చేయగల సామర్థ్యం కలిగిన మొదటి గణన పరికరం పాస్కాలిన్. దీనిని ఫ్రెంచ్ గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు బ్లెజ్ పాస్కల్ అభివృద్ధి చేశాడు. పరికరం దాని చుట్టుకొలతలో 0 నుండి 9 సంఖ్యలను కలిగి ఉన్న ఇంటర్ లాక్ చేయబడ్డ కాగ్ చక్రాలతో రూపొందించబడింది. ఒక చక్రం దాని భ్రమణాన్ని పూర్తి చేసినప్పుడు, మరొక చక్రం ఒక విభాగం ద్వారా కదులుతుంది.

పంచ్ కార్డ్ సిస్టమ్

పంచ్ కార్డ్ సిస్టమ్ ను హెర్మన్ హోలెరిత్ అనే అమెరికన్ గణాంకవేత్త కనుగొన్నాడు. డేటాను నిల్వ చేయడానికి మరియు తిరిగి పొందడానికి దీనిని ఉపయోగించారు. పంచ్ డ్ హోల్స్(రంధ్రాల) రూపంలో, సిస్టమ్ డేటాను నిల్వ చేయవచ్చు.

చార్లెస్ బాబేజ్ కాలిక్యులేటింగ్ ఇంజను (1792-1871)

అంకగణిత వ్యక్తికరణ మరియు గణిత గణనలను ఖచ్చితంగా పరిష్కరించడానికి బాబేజ్ డిఫరెన్స్ ఇంజిన్‌ను కనుగొన్నారు. తరువాత, అతను తన మొదటి కంప్యూటర్‌కు కొన్ని మెరుగుదలలను రూపొందించాడు. సవరించిన యంత్రాన్ని “Analytical Engine”(విశ్లేషణాత్మక ఇంజిన్) అంటారు. అతను నాలుగు ప్రాథమిక అంకగణిత విధుల సేకరణతో ఒక యంత్రాన్ని రూపొందించాలని అనుకున్నాడు. విశ్లేషణాత్మక ఇంజిన్ యొక్క రూపకల్పన సూత్రాన్ని ఇన్సుట్, అవుట్పుట్, మెమరీ, సెంట్రల్ ప్రొసెసింగ్ యూనిట్లా విభజించవచ్చు. విశ్లేషణాత్మక ఇంజిన్ యొక్క భాగాలు మరియు పని సూత్రం నేటి కంప్యూటర్ మాదిరిగానే ఉంటాయి. అందువల్ల, చార్లెస్ బాబేజిని కంప్యూటర్ పితామహుడిగా పిలుస్తారు.

హోలెరిత్ మెషిన్

పట్టిక మరియు పంచ్ కార్డులతో హోలెరిత్ యంత్రాన్ని చేర్చారు. యంత్రం పంచ్ రంధ్రాలను గ్రహించి, సంఖ్యను గుర్తించి అవసరమైన గణన చేసి డేటాను నిల్వ చేయగలదు. ఈ యంత్రాన్ని హార్మన్ హోలెరిత్ కనుగొన్నాడు.

మార్క్-1 కంప్యూటర్

మొట్టమొదటి ఎలక్ట్రో-మెకానికల్ కంప్యూటరు పరికరాన్ని హోవార్డ్ హాత్వే ఐకెన్ అభివృద్ధి చేశారు. అతను IBM తో మార్క్ I కంప్యూటర్‌ను అభివృద్ధి చేయడానికి హోలెరిత్ యొక్క పంచ్ కార్డ్ మరియు బాబేజ్ యొక్క సూత్రాలను ఉపయోగించాడు. మార్క్ III కంప్యూటర్‌లో, అతను కొన్ని ఎలక్ట్రానిక్ భాగాలు మరియు మాగ్నెటిక్ డ్రమ్ మెమరీని ఉపయోగించాడు. మార్క్ IV కంప్యూటర్‌లో, అతను అన్ని ఎలక్ట్రానిక్ భాగాలు మరియు మాగ్నెటిక్ డ్రమ్ మెమరీ & మాగ్నెటిక్ కోర్ మెమరీని ఉపయోగించాడు.

మొదటి అన్-ప్రోగ్రామబుల్ (Un-programmable) ఎలక్ట్రానిక్ డిజిటల్ కంప్యూటర్

(ABC)

అటనాసాఫ్-బెర్లీ కంప్యూటర్ (ABC) మొదటి ఎలక్ట్రానిక్ కంప్యూటర్. దీనిని జాన్ విన్నెంట్ అటనాసాఫ్ మరియు క్లిఫోర్డ్ ఇ. బెర్లీ రూపొందించారు. సరళ బీజగణిత సమీకరణాల వ్యవస్థలను పరిష్కరించడానికి ఇది రూపొందించబడింది. నిల్వ కోసం కెపాసిటర్లను ఉపయోగించిన మొట్టమొదటిది.

ఎలక్ట్రానిక్ న్యూమరికల్ ఇంటిగ్రేటర్ మరియు కాలిక్యులేటర్ - ENIAC

సంఖ్యల సమస్యలను పరిష్కరించడం వంటి సాధారణ ప్రయోజనాల కోసం ఉపయోగించే మొదటి ఎలక్ట్రానిక్ కంప్యూటర్ ENIAC. దీనిని జె. ప్రెస్పర్ ఎకెర్ట్ మరియు జాన్ మోచ్లీ కనుగొన్నారు.

ఎలక్ట్రానిక్ డిస్కెట్ వేరియబుల్ ఆటోమేటిక్ కంప్యూటర్ - EDVAC

ENIAC తర్వాతి కంప్యూటర్ EDVAC. ఈ కంప్యూటర్లో, అంకగణితాల కోసం బైనరీ సంఖ్యలు ఉపయోగించబడ్డాయి మరియు అంతర్గత నిల్వకు సూచనలు కూడా డిజిటల్ రూపాల్లో వ్రాయబడింది.

ఎలక్ట్రానిక్ డిస్క్ స్టోరేజ్ ఆటోమేటిక్ కాలిక్యులేటర్ - EDSAC

EDSAC మొదటి ప్రాక్టికల్ జనరల్ పర్పస్ స్టోర్డ్ ప్రోగ్రామ్ ఎలక్ట్రానిక్ కంప్యూటర్. ఇది వాన్ న్యూమాన్ యంత్ర సూత్రాల ప్రకారం నిర్మించబడింది.

యూనివర్సల్ ఆటోమేటిక్ కంప్యూటర్ - UNIVAC

వాణిజ్యపరంగా లభించే మొదటి కంప్యూటర్ UNIVAC. దీనిని ఎకెర్ట్-మోచ్లీ కంప్యూటర్ కంపెనీ తయారు చేసింది. ఇది ఆధునిక కంప్యూటర్ల పుట్టుకను సూచిస్తుంది.

మైక్రో ప్రొసెసర్ - INTEL 4004

1969 లో, ఇంటెల్ కార్పొరేషన్ మొదటి జనరల్ పర్పస్ ప్రోగ్రామబుల్ ప్రాసెసర్ INTEL 4004 ను రూపొందించింది. ఇది MCS-4 అని పిలువబడే నాలుగు చిప్లు. ఇందులో సెంట్రల్ ప్రాసెసింగ్ యూనిట్ చిప్ (4004) అలాగే కస్టమ్ అప్లికేషన్స్ ప్రోగ్రామల కోసం సపోర్టింగ్ రీడ్-ఓన్లీ మెమరీ చిప్, డేటాను ప్రాసెస్ చేయడానికి యాదృచ్ఛిక-యాక్సెస్ మెమరీ (RAM) చిప్ మరియు ఇన్పుట్ / అవుట్పుట్ (I / O) పోర్ట్ కోసం షిఫ్ట్-రిజిస్టర్ చిప్ లు ఉన్నాయి.

కొన్ని ముఖ్యమైన అంశాలు

- కంప్యూటర్ పితామహుడు- చార్లెస్ బాబేజ్
- ఆధునిక కంప్యూటర్ సైన్స్ పితామహుడు - అలాన్ ట్యూనింగ్
- మొదటి నాన్-ప్రోగ్రామబుల్ ఎలక్ట్రానిక్ డిజిటల్ కంప్యూటర్ - అటనాసాఫ్ బెర్రి కంప్యూటర్ (ABC)
- మొదటి జనరల్ పర్పస్ ఎలక్ట్రానిక్ డిజిటల్ కంప్యూటర్ - ఎలక్ట్రానిక్ న్యూమరికల్ ఇంటిగ్రేటర్ మరియు కాలిక్యులేటర్ (ENIAC)
- మొదటి మైక్రో ప్రాసెసర్ - INTEL 4004
- మొదటి వాణిజ్యపరంగా లభించే కంప్యూటర్-యూనివర్సల్ ఆటోమేటిక్ కంప్యూట్

తెలుగు

మరికొంత ఉచిత స్టడీ మెటీరియల్ పొందండి:

మే నెల వారి కరెంట్ అఫైర్స్ PDF తెలుగులో	మే నెలవారి కరెంట్ అఫైర్స్ PDF English లో
జూన్ నెలవారి కరెంట్ అఫైర్స్ PDF తెలుగులో	ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ GK PDF
తెలంగాణ స్టేట్ GK PDF	తెలుగు లో Static, Banking, Computer Awareness PDF

<p>TELUGU</p>  <p>Join శాతవాహన బ్యాచ్ ఫర్ APPSC/ఏపీపీఎస్సీ గ్రూప్-2</p> <p>Starts July 12, 2021</p> <p>9 AM to 12 PM</p>	<p>TELUGU</p>  <p>Join కాకతీయ బ్యాచ్ ఫర్ TSPSC గ్రూప్-2</p> <p>Starts July 12, 2021</p> <p>9 AM to 12 PM</p>
---	--

<p>TELUGU</p> <p>AP & TS మెగా ప్యాక్</p> <p>Live Classes, Videos Course, Test Series</p> <p>AP & TS state exams, SSC, BANK, RAILWAYS exams</p> <p>24 Months Validity</p>	<p>BILINGUAL</p> <p>APPSC Prime Test Pack</p> <p>APPSC Police Others</p> <p>100+ Total Tests</p> <p>12 Months Validity</p>
---	---

-----ధన్యవాదాలు-----