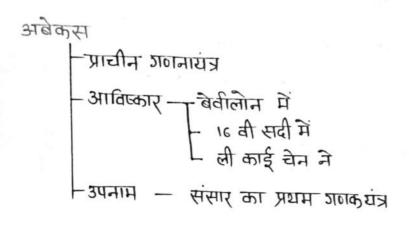
कम्ट्यूटर का उद्भव & विकास



पास्कल लाइन
- आविष्कार — 1642
- आविष्कार — व्लेज पास्कल (फ्रांस)
- विशेषता — केवल जाड एवं द्याटाव
- उपनाम — एडिंग मशिन
प्रथम मांत्रिक जनना मगीन

डिफरेंस इंजन & एनालिटिकल इंजन

by-Rchoudhamy

- आविस्कार — चार्ल्स बेवेज (ब्रिटेन)

- 1842 — चार्ल्स बेवेज न एक स्वचालित एनालिटिकल इंजन बनाय।

- जानाएं - जोड़ , बाकी , गुंगा , भाग

- लेडी एडा अगस्टा — एनालिटिकल इंजन में पहला प्रोग्राम

प्रथम प्रोग्रामर

दा अंकों की संख्या प्रवाली बाइनरी का

-पाल्से बेवेज — आधुनिक कम्प्यूटर् विज्ञान का जनक

```
(2)
      संसंस टेब्लेटर
               — आविस्कार — [ - 1890
हर्जन होलेरिय (U.S.A.)

    पंचकाई के आविस्कार का श्रेय

               – विद्युतः न्वालित घंत्र
– प्रयोग – अमेरिका जनगणना में
        मार्क - I ВМ : -
                     पूरा नाम — International Business Machine वैज्ञानिक हार्नेड आइकेन के निर्देशन में
                      विश्व के प्रथम पूर्ण स्वचालित विद्यूत यांत्रिक गणना का आविस्कार किया
         एनिएक (ENIAC) :-
               - पूरानाम — Electronic-Numerical Integrator and Calculater

आविस्कार — अविस्कर्ट
ऑन मुचली

प्रथम पूर्ण इलेक्ट्रोनिक कम्प्यूटर
                - पूरा माम — Atanasoff - Beny Computer
- 1939
- आविस्कार — एटमासाँफ
- क्लफोई बेरी
           ABC
                     संसार का परला इलेक्ट्रोनिक डिजिटल कम्प्यूर
```

≥ EDVAC — Eletronic Discrete Variable Automatic Computer > विकास — न्यूमेन द्वारा (अमेरिका)

→ आधुनिक कम्प्यूटर के विकास में स्वीधिक ग्रोगदान डाटा ७ अनुदेश दोनों की बाइनरी प्रणाली में संग्रहित करना का श्रेय।

प्रभार, AC — Universal Automatic Computer

प्रथम कम्प्यूटर जिसका उपयोज ट्यापारिक & सामान्य कार्यो मेड्रुभ

UNIVAC-1 — प्रथम ट्यापारिक कम्प्यूटर

- 1954 मे

- GEC (General Electronic Corporation) द्वारा

माइक्रो प्रोसेसर् इंग्टेल प००५ — प्रथम माइक्रो प्रोसेसर् १९२० में इंग्टेल कम्पनी द्वारा

इडवेक

इससे सबसे छोटे आकार के। कम्प्यूटर का निर्माण संग्रव दुगा

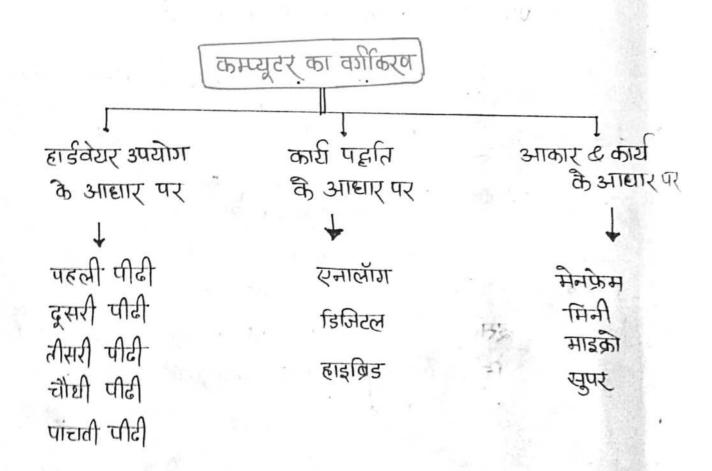
रप्पल-II प्रथम व्यवसाधिक माइक्रा कम्प्यूटर निर्माण - 1977

Site Ram Pat Desser

कम्प्यूटर्

अर्ध — कम्प्यूटर् एक इलेक्ट्रोनिक यंत्र है जो डेटा लेता है। और उस पर प्रक्रिया करके एक अर्थ पूर्व विर्वाम देवार

अन्य नाम — — अभिकल यंत्र — संग्रानक — परिकलक



हार्डितेशर की उपरोक्षीता के आधार पर

```
प्रथम पीटी

- स्मरा = 1940-56

- प्रयोग = वेक्य्म र्यूब

- भाषा = मशीनी

- मेमोरी = चुम्बकीय टेप & पंचकार्ड

- उदाहरण = एनिराक, एडसेक, एडवेक, यूनिवैक-2
आईबीएम-701, आईबीएम-650,
मार्क-2, मार्क-3, बरोज-2202
```

```
दितीय पीटी

-रामरा = 1956-1963

- प्रयोग = ट्रॉजिस्टर

- भाषा = असेम्बली

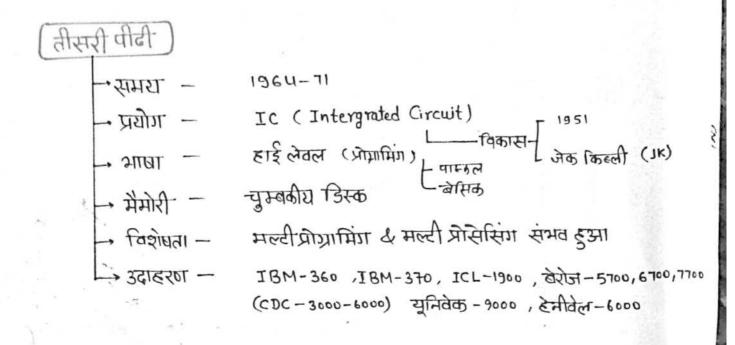
- मैमोरी = -चुम्बकीय टेप

- विकास = विलन शोक्ली (Willow Shockly)

- लोकप्रियकम्प्यूटर - 18M-1401

- उदाहर्ग = 16M-1602, 18M-7094, CDS-3600

RCA-501, यूनिवेक -1107
```



चौथी पीटी	
- समय	IC की VLSI (Very Large Scale Intergaration) तकनिक
– प्रयोग <i>–</i> – भाषा –	हाई लेवल भाषा का प्रोग्रामिंग ('c' भाषा)
	एक सिलिकन चिप पर सभी एकीकृत परिषध (माइक्रोप्रोसेसा)
— PC कम्प्यूटर	
	माइक्रो कम्प्यूटर् था

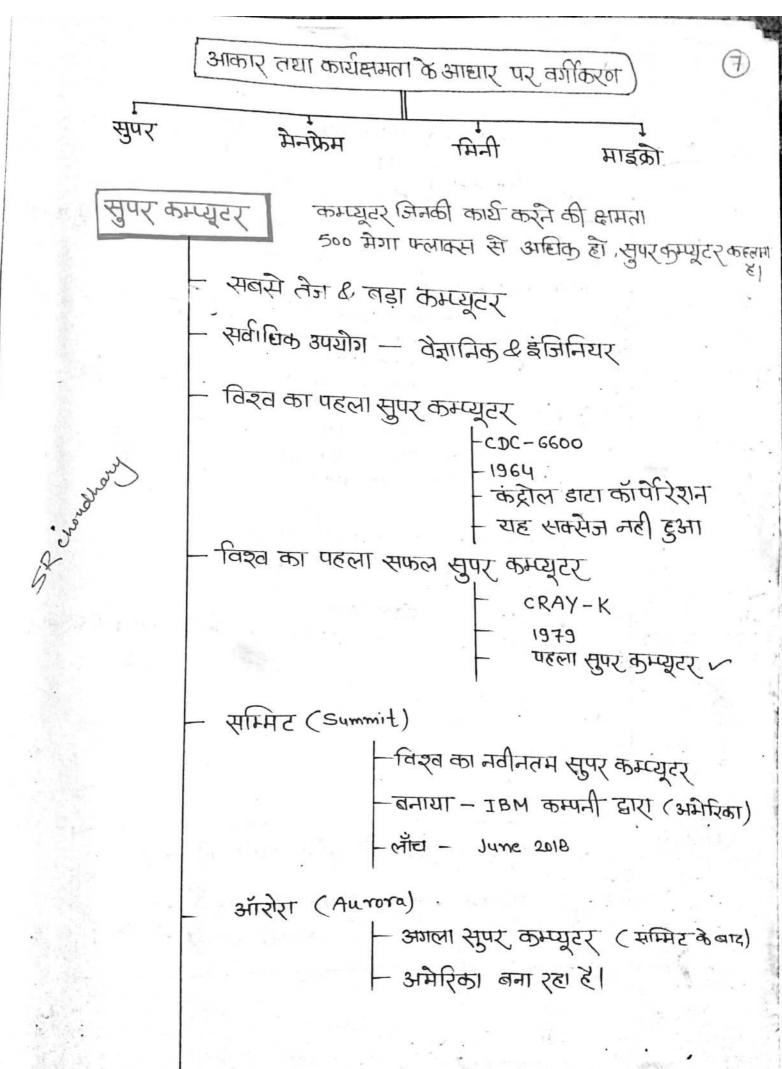
पाँचवी पीढी

- शुरुआत — 1989

- चिप — ULSI तकानिक (Ultra Large Scale Integration)

- भाषा — हाई लेवल (

- भेमोरी — मेगनेटिंग डबल मेमोरी



```
पर्म-8000
                                                                         े भारत का पहला सुपर कम्प्यूटर
लॉन - 1391
C-DAC द्वारा
                                                                                                                                                                                                                               - क्षेन्टर् फॉर् डवलपैमेंट इन एडतांस् क्रम्यूटिंग
- मुख्यालघ - पूर्णे में
          परम सिरीज के कम्प्यूटर
                                                                                                                                                         -Param-8000
                                                                                                                                                                   Param- 8600
                                                                                                                                                                   Param- 9900
                                                                                                                                                                   Param - 10,000
                                                                                                                                                                     Param - पद्म
                                                                                                                                                        — Param - युवा
— Param - युवा द्वितीय
— Param - इंग्रान

→ भारत का नतीनतम स्पुपर कम्प्युटर

छ नण २०१८

लगाया —

लगाया
                                                                                                                                                                                                       L इंडियन इंस्ट्रियुट ऑफ ट्रोपिकल मीरिअंशंसोजी
```

पत्यास्क – सुपर् कम्प्यूटर् की समता मापने की इकाई हर्ट्ज (म) मेन फ्रेम , मिनी , माइक्रो कम्प्यूटर्स की ध्यमता भापने की इकाई

```
- सुपर् कम्प्यूटर की छोड़कर विशाल आकार वाले सभी कम्प्यूटर

- एक साध एक से अधिक लोग कार्य कर सकते है।

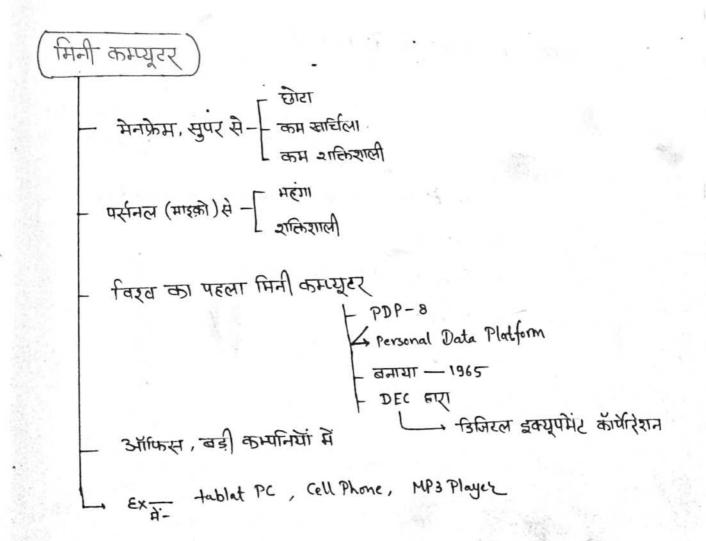
- भण्डारण क्षमता सर्वाधिक

- अयोग — बैंकों मे

- जनगणना आंकड़े

बडे. - बडे. उद्योगों में

- उदाहरण — [ICL-39]
```

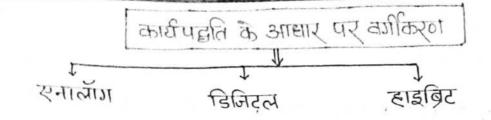


```
मार्थ्या कार्त्येडर
                   अन्य नाम – १८ ( पर्सनल क्राप्युरर्)
                     इनी। माइकी प्रीसेसर विद्यामान होते है |
                          एक होरा अंकिय संभवक
                                मन्दीरास्क घर आधारित
                                 एक रनम्थ में एक ही व्यक्ति द्वारा कार्य (अपयोग)
                            विकास श्री - 1970 म
                             प्रथम माइक्री प्रोसेसर वर आधारित माइक्रीकम्युर र
                                                                                                                             ALTAIR-8800
                                                                                                                                                                             विश्व का परला माइकी कम्प्युटर्
                                                                                                                                                                            MITS कम्पनी द्वारा निर्माण
                                                                                                                                                                            प्रोसेसंर — Intel-4004
                           भारत का पहला माइक्री कम्प्युटर्
                                                                                                                                        स्पिद्धार्थ -
                                                                                                                                                                                बनाघा — BARC कम्पनी हारा

    मुखई दार्
    स्वर्थ दार्
    स्वर्थ दार
    स्वर्य दार
    स्वर्थ दार
    स्वर्य दार
                            3416201
                                                                                   desktop - (टेवल पर रखे जाने वाले computer)
                                                                                     Laptop
                                                                                  Palm top ( वोडेट सम्पूटर)
```

Notebook

Tablet



रुनालांग कम्प्यूटर् ⇒

भोतिक मात्राओं की मापकर उनके परिवाम की अंकों में प्रस्तुत करने के लिए एनालॉग कम्प्यूटर का उपयोग किया जाता है। भोतिक मात्राएं — ताप , दाब , लम्बाई , भूकम्प

→ सर्वाधिक उपयोग — विज्ञान एवं इंजिनियरिंग क्षेत्रों में — कार्ग — माजाओं की अंकों में प्रस्तुत करते हैं।

→ विशेषता — यह कम्प्यूटर् निर्न्तर् सिम्नल देते है

pos

- उदाहरण - स्पीडोमीटर, धर्मामीटर, भूकम्प-सूचकु घंत्र, साधारण घडी

डिजिरल कम्प्यूटर्

यह कम्प्यूटर अंकों की गणना करते है।

आधुनिक युग में प्रयुक्त अधिकतर कम्प्यूटर डिजिटल कम्प्यूटर् की श्रेणी में ही आते है।

ये इनपुर किये गए डेरा एवं प्रोग्राम को ० व । मै परिवर्तितः करके इन्हें इलेक्ट्रॉनिक रूप मै प्रयुक्त करते है। (बाइनरी पहिन्नी)

उदाहरन - डेस्टॉप कम्प्यूटर, लेपटाप

विशेषता - यह कम्प्यूर् अस्तृत् स्मित्रल देते है।

bor

हाइब्रिड कम्प्यूटर उन कम्प्यूटरों की कहा जाता है, जिनमें एनालाँग तथा डिजिटल दोनों ही कम्प्यूटरों के गुन साम्मिलित हो | अर्थीत् एनालाँग तथा डिजिटल के मिश्रित रुंप की हाइब्रिड कम्प्यूटर कहा जाता है |

ये भौतिक मात्राओं को अंकों में परिवर्तित करके उसे डिजिटल रूप में ले आते है।

स्वाधिक- चिकित्सा के क्षेत्र में - ECG - ICU - कम्प्यूरर् अन्य — रेडार्, सोनार् पट्रोल पम्प में रेडेल मापन बेरुपयो ही जना

कार्थपहति - संतत् ८ असतत् संकेत दोनो

एनलांग & डिजिटल दोनो की विशेषता प्रदरित रुरग है।

कम्प्यूटर्

शब्द की उत्पति 🛶

परिभाषा ->

कम्प्यूटर एक इलेक्ट्रोनिक डिवाइस है। जी हमारे हारा दिए गए डाटा की प्रोसेसिंग कर हमें एक अर्धपूर्ण परिजाम देना है।

हारा → तथ्यों एवं आंकड़ें का समूह संध्यातम् चिह्नातमम् (०-९) (पता, चेन नः >< = ≠)

प्रोसेसिंग → हेटा पर की जाने वाली प्रक्रियाएं जिससे सूचना प्राप्त होती है।

- ⇒ कम्प्यूटर् एक ऐसा उपकरण है जी विए गए ऑकड़ा की सूचना में परिवर्तित करता है\

अन्यनाम-प्रभागतक अभिकलक यंत्र परिकलक यंत्र

- जिल्ला (Speed)
- ज्ञात (Speed)
- ज्ञात (ज्ञारा क्रिक्ट रहित कार्य (Accuracy)
- अञ्चारा क्षमता (Storage Capacity)
- तहु उद्देशीय (Versatile)
- ज्ञापनीयता (Secrecy)
- निर्णय लेने की समता निर्ण

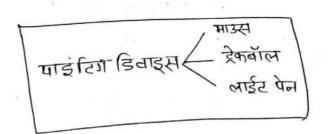
Input Devices

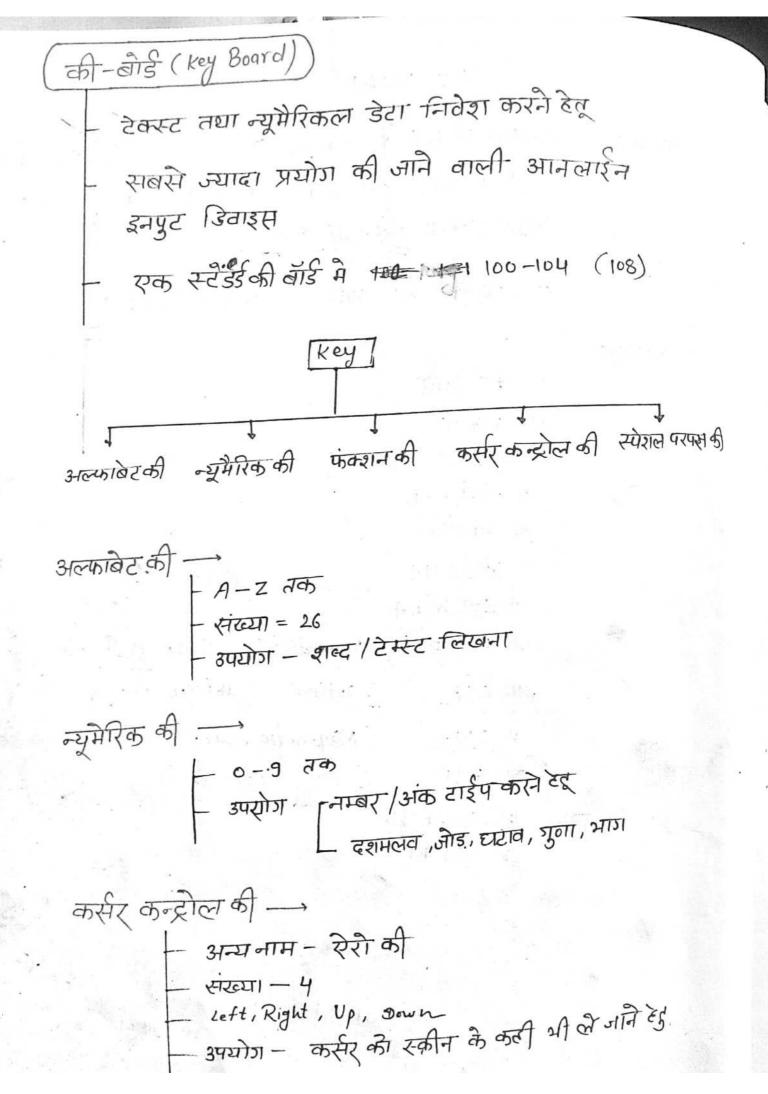
परिभाषा— मानवीय निर्देशों की समझने योग्य संकेतों में परिवर्तित करने के लिए जिन युक्तियों का प्रयोग किया जाता है। इनपुट युक्तियां कहलाती है।

रो ८०० के लिशे डाटा और निर्देश भेजते हैं।

उदाहर्ग —

- o की बोर्ड
- (2) माऊस
- (3) स्कैनर
- ७ ऑय स्टिक
- ७) ट्रेकबॉल
- ७ लाईट पेन
- ५) टच स्क्रिन
- (8) MICR (Magnetic Ink Character Reader)
- (9) OCR (Optical Character Reader)
- (10) OMR (Optical Mark Reader)
 P(11) BCR (Bar Code Reader)
 - (12) माइक्रोफीन
 - (3) वेब केम



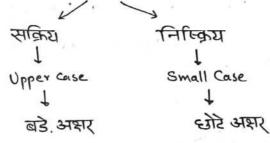


अन्य कर्सर् कन्द्रोल की —
होम (Home) — कर्सर को लाईन के आरंभ में ले जाना
एन्ड (End) — कर्सर को लाईन के अन्त में ले जाना
पेन अप (Page up) — कर्सर को एक पेन पीछे ले जाना
पेन डाउन (Page down) — कर्सर को अगले पेन पर ले जाना

रमेशल परपस की —

कैप्स लॉक की (Caps Lock key)

टांगल की (एक बार दबाने पर सिक्रय इसरी बार दबाने पर निष्क्रिय)

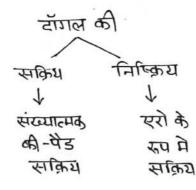


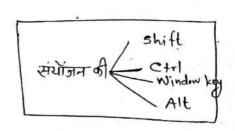
Caps Lock

Zision of Num lock

Scroll lock

नेम लॉक की (Num Lock key)





force of (shift key)

संघोजन बरन (Combination key)

किसी ओर बरन के साथ उपयोज

र्

रिक्ष के उपर बाले अंक को Type करने हेरु

संघ्या - 2 जाह

इन्टर् की / रिटर्न key

☐ डॉक्यूमेंट में एक पंक्ति का अन्त & नये पक्ति का आरंभ ☐ keyboard के 2 स्थानी पर स्थित

टैंब की (Tabe key)

Tabe key - Tabulator key (टेब्रुलेटर् की)

उपयोग
जिस् र की निश्चित द्री में तक एक बार में लेजाना

जाउजर पेज में द्सरे लिंक पर जाना

वर्ड या एक्सेल के टेबल के एक से दूसरे वर्ज म जाना

उायलांग बॉक्स में दिए गए विकल्पा में से एक का चया है।

एरकेप की (Esc-Escape key)

किस्ला (Cancel) बटन के समदुल्प

पावर पाइंग्ट — इलाइंड को रुक जाना

वेब पेज — चलता एनीमेशन रुक नाना

लेड हो रहा हो ते। - रुकना

प्राण्णाम — बंद कर देन। या बाहर आना

Ctrl + Esc — start मेन खुल जाना

र-पेस बार (Space Bar)

्र अल्दों के मध्य जगह डालने हेतू) Key Board की सबसे लम्बी Key

बेक स्प्रेस की (Back Space key)

कसीर की ठीक बांई ओर (चिंहन मिटोन हेतू आह

डिलीट की (Delele key)

कर्मर के ठीक दांथी और रिच्ह्न मिटाने हेतू

-रायन (Seleded) रिश्व की मिटाना
काइल

कंद्रोलकी (Ctrl - Control key)

संघोजन बटन (combination key)

किसी ओर बटन के साध मिलकर
विशेष कार्य करना

इसके कार्य साफ्टवेयर के अनुसार बदलता है

संख्या -2

(स्प + V = केंन्ट करना

(स्प + X = कट करना

Tiz ZAA A (Print Screen key)

Shift key + Print Screen key

L

31-21 Alba [Ctrl+P]

स्कॉल लांक की (Scroll Lock key)

, टेक्स्ट (Text) या रन कर रहे प्रोग्राभ की 1 अस्थायी रूप से रोकना या नापस शुरू करना पॉज की (Pause key)

रिम्हाति - key booked के जपर-दाहिने तरफ ।

अयोग - कर्मसूटर में नल रहे अस्हारों
कार्य की रोकने हेंद्र ।

हर - मम्पूटर में नल रहे विडियों की
एक जगह रोकना ।

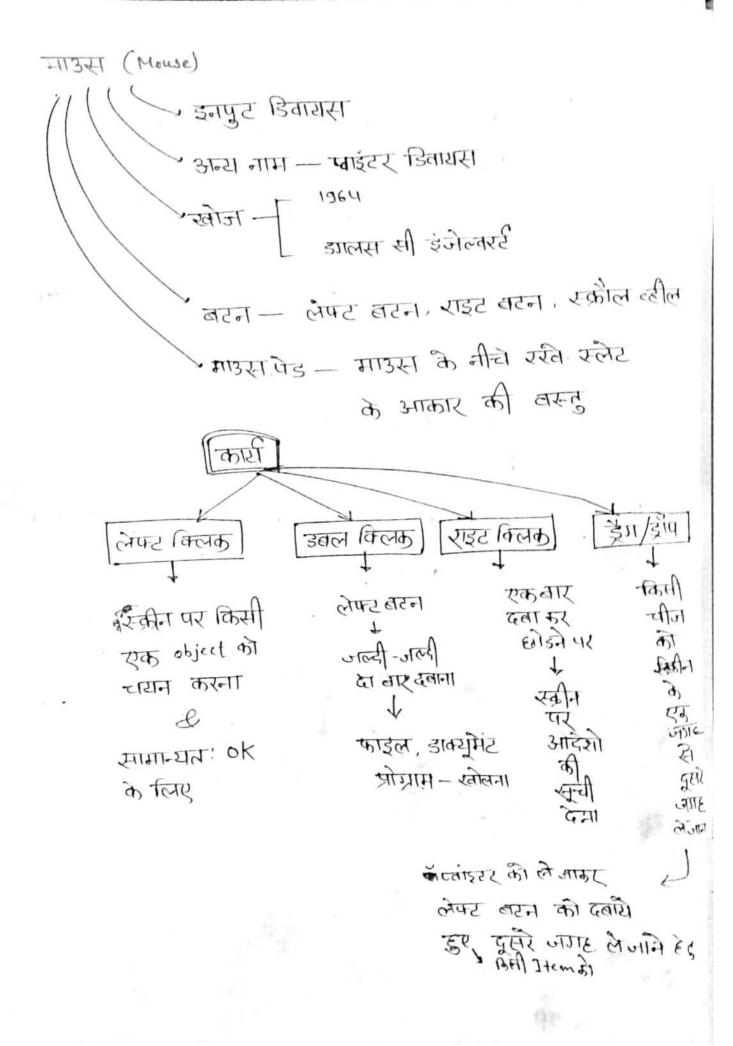
मोडिफायर की (Modifier key)

प्रेशी जान की

दूसरी की के कार्य की खान्तरित कर देती है।

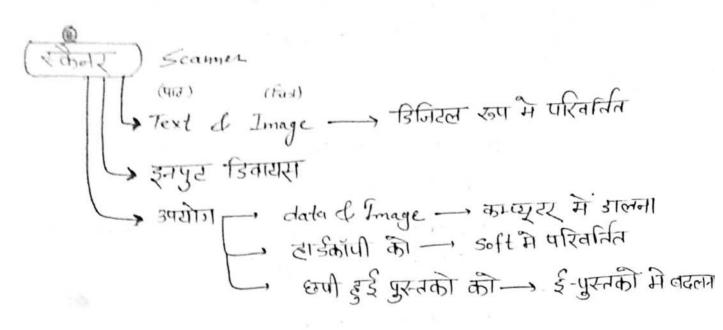
Ex
AH + F4 = सिक्रिय भीग्राम विंडो की
बद करना।

भोडिफायर की



```
Function key: — < रिशांत - keyboard के खारी अपर,
     FI - help
     F2 - Change file or folder Name (Rename)
    F3 - Find the folder, Image, file
                                                 (search)
    F4 → इन्टरनेट एक्झालोर् मे एड्सबार् खोलना (किरिक्क्किक्ट)

AII + F4 → चालू भोग्राम बंद
    F5 → [ Refresh (नामा)
नेन पेज दोनाए। जोड करना
    F6 → MSवर्ड में → दी बार दबाने पर - मेनू वार सिक्रय
    F7→ Ms वर्ड में → वर्तनी ¢ व्याकर्ग र्वंबंधि जलती की सूधार्ना
    F8→ कम्प्यूटर में विंडों लोड करते समय → बूट प्रक्रिया चालू करना
                                    Window-7, Window -8
    F9 - Ms word - सलेक्शन हराना दे Send & Receive
FIO - [ प्रोग्राम की मेनू बार सिक्रेश करना
skift + FIO -> डेस्कटाप पर Right Click का कार्य
   FII = इन्टरनेट एक्सप्लोर् को फुल स्कीन पर देखने हेंदू
   F12-> MS Word - Save as Fish van .
            Booking - इसके अन्तर्गत अमंगरेशिंग हिस्टम की मुख्य भेमोरी (RAM)
                         में लोड़ करते हैं।
                                Lis start III Restart 5271 A
                                         beeting El
```



प्रकार — स्केनर विभिन्न प्रकार के होते हैं जिन्हें हम विभिन्न जमहों पर प्रयोग कर सकते हैं।

/बारोभीदिक स्केनर डांक्यूमेंट रकेनर् किसी भी डॉक्यूमेंट इसका प्रयोग सुरशा के उद्देश्य देतू करते है। (वेपर्) की स्केन कर सकता दे। वारीर के अगों की स्कैन करने हेंद्र विभिन्न प्रकार के स्केनर की अरुरत होती है। स्केन किशे गए डांक्यूमेंट की कॉपी कार्युट्र में store ण फिंगर प्रिंट स्कैनर कर सकते है। ण आईरिस स्कैनर ७ ढार्ट स्कैनर

<u>जॉयस्टिक</u> - उत्पति — प्रारंभिक २० सदी (1908) -> किसके द्वारा — फ्रांसिस पायलट रॉबर्ट एस्नाल्ट-पेल्टेरी - ऑशस्टिक शब्द की प्रविद्धि — 1909 (नामकरन) रॉबर्ट लॉरन (अपनी डायरी में) क्या है - एक इनपुर उपकर्ण जी किसी धुरी पर घुमने वाली एक छड़ी से बना होता है जी अपने कीन या दिशा की सूचना उस उपकरण की देती है। जा उसके नियंत्रण में होता है। — विडिशो ग्रेम — केनों — इकी (जनन) — पानी के भीतर भानव रहित वाहनेंं हेतू — पहिशेदार कुर्सिशों मे उपयोज -. निगरानी कैमरो ड्रेक्पबाज इक्षाल रात्म बैंजामिन (ब्रिटेन) 1946-47 (द्वितीय विश्व युक्त में] ये एक प्लास्टिक के बक्से में एक बॉल की तरह दिखाई देने ताला यंत्र है। चे कम्प्युरर हाईतेयर् का इनपुर डिवाइस है जी कम्प्यूटर् स्कीन पर एक तरहं से कसीर् का कार्य भरता है।