

मेनफ्रेम कंप्यूटर क्या है?

मेनफ्रेम कंप्यूटर, मिनी कंप्यूटर से बड़े, खर्चीले होते हैं मगर उससे तेज गति से ये कार्य करता है।



नोट:मेनफ्रेम कंप्यूटर का प्रयोग मुख्यतः

सरकारी दफतरोँ, बैंको, रेलवे, प्राइवेट कंपनियों, पैसो कि लेन-देन इत्यादि के लिए किया जाता है।

✎ Mainframe computers are larger and even more expensive than mini computers, but they work even faster.

Note: Mainframe computers are mainly used for government offices, banks, railways, private companies, currency transactions etc.

सामान्य उद्देशीय कंप्यूटर क्या है?

इस तरह के कंप्यूटर का प्रयोग सामान्य उद्देश्यों की पूर्ति के लिए किया जाता है जैसे: किसी तरह के डेटा को तैयार करना, प्रिंटिंग का काम करना, किसी तरह का सुचना पत्र तैयार करना इत्यादि

✎ Such computers are used for accomplishing common purposes such as: preparing some types of data, printing work, preparing some types of newsletters, etc.

विशिष्ट उद्देशीय कंप्यूटर क्या है ?

इस तरह के कंप्यूटर का प्रयोग विशिष्ट उद्देश्यों की पूर्ति के लिए किया जाता है जैसे: यातायात नियंत्रण, कृषि-विज्ञान, इंजीनियरिंग, अंतरिक्ष यात्रियों के लिए, मौसम विभाग इत्यादि।

✎ Such computers are used for the fulfillment of specific objectives like: traffic control, agronomy, engineering, for astronauts, meteorological department etc.

एनालॉग कंप्यूटर क्या है ?

इस तरह के कंप्यूटर का प्रयोग दाब, तापमान, पारा, लम्बाई इत्यादि को मापकर उनके परिणाम को अंको में व्यक्त करने के लिए किया जाता है।

✎ Such a computer is used to measure the pressure, temperature, mercury, length, etc. and to express their results in figures.

डिजिटल कंप्यूटर क्या है?

इस तरह के कंप्यूटर का प्रयोग अंको कि गणना करने के लिए किया जाता है | मैं आपको बता दूँ कि आजकल के जितने भी कंप्यूटर हैं वो सब डिजिटल कंप्यूटर में आ ही जाते हैं... ये कंप्यूटर इनपुट किया गए डेटा या प्रोग्राम्स को 0 और 1 में परिवर्तित करके इन्हें इलेक्ट्रॉनिक रूप में प्रयोग करते हैं और उसका रिजल्ट्स हमें आउटपुट के रूप में मिलता है | इस तरह के कंप्यूटर का प्रयोग मुख्यतः व्यापार को चलाने, घर के बजट तैयार करने इत्यादि में किया जाता है |

✎ Such a computer is used to calculate digits. Let me tell you that all the computers that exist today, they all come in digital computers ... These computers convert the input data or programs to 0 and 1 and use them in electronic form and the results are output to us Get as This type of computer is mainly used in running business, preparing household budget etc.

हाइब्रिड कंप्यूटर क्या है ?

इस तरह के कंप्यूटर में “एनालॉग और डिजिटल कंप्यूटर” दोनों के गुण संमिलित होते हैं |
नोट: ये कंप्यूटर दोनों का काम कर सकता है...

✎ Such a computer incorporates the qualities of both "analog and digital computers".
Note: This computer can do both.

कंप्यूटर के भाग

कीबोर्ड क्या होती है ?

कीबोर्ड एक Input Device है, कीबोर्ड का उपयोग कंप्यूटर को अक्षर और अंकीय रूप में डेटा और सूचना देने के लिए करते हैं | कीबोर्ड में कई सारे बटन होते हैं मगर ये निश्चित नहीं है की कितने बटन होते हैं? क्योंकि ये सब उसकी साइज, कीमत और कंपनी पर निर्भर करता है |

✎ मैं आपको बता दूँ की यूजर के द्वारा कीबोर्ड में दबाई गई बटन को कीबोर्ड सबसे पहले बफर में स्टोर करता है और उसके बाद उस कोड को CPU के पास भेजता है फिर CPU उस कोड को प्रोसेस करने के बाद उसे आउटपुट के रूप में प्रदर्शित करता है |

✎ The keyboard is an Input Device; the keyboard is used to give data and information to the computer in alphabetical and numerical form. The keyboard has many buttons but it is not sure how many buttons are there? Because it all depends on its size, price and company.

Let me tell you that the button that is pressed by the user in the keyboard first stores the keyboard in the buffer and then sends that code to the CPU, then the CPU processes that code and displays it as output.



नोट:- वे युक्तियाँ जो यूजर के द्वारा कंप्यूटर को निर्देश देने के लिए किया जाता है उसे इनपुट डिवाइस कहते हैं जैसे- Keyboard, Mouse, Modem, Scanner इत्यादि और वे युक्तियाँ जो यूजर के द्वारा निर्देश के बाद आउटपुट के रूप में उसका परिणाम देता है उसे आउटपुट डिवाइस कहते हैं जैसे- मॉनिटर, स्पीकर, प्रिंटर, स्क्रीन प्रोजेक्टर इत्यादि

(i) **Alphanumeric Keys:** “Alphanumeric Keys” के अन्तर Alphabet + Number, दोनों अक्षर आता है जैसे-(A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z) या (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, x, y, z) और (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9).

✎ "Alphanumeric Keys" includes both Alphabet + Number (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z) or (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, x, y, z) and (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9).

(ii) **Numeric Keys:** मैं आपको बता दूँ की कीबोर्ड में दो तरफ “Numeric Keys” होती है एक Function Keys के ऊपर और एक दाएँ तरफ होती है तो जो दाएँ तरफ होती है, उसे ही Numeric Keys कहते हैं | जो की 0, 1..... 9 तक होती है |

✎ Let me tell you that the keyboard has "Numeric Keys" on two sides, one above the Function Keys and one on the right side, which is on the right side, it is called Numeric Keys. Which is up to 0, 1 9.

(iii) **Cursor Control Keys:** इसके अंतर्गत ऐसी चार बटन आती हैं जिसमें की तीर वाली निशान होती है | इस बटन की सहायता से आप अपने माउस के Cursor को Up, Down, Left और Right में ले जा सकते हैं |

✎ Under this, there are four such buttons which have arrow marks. With the help of this button, you can move your mouse's Cursor to Up, Down, Left and Right.

(iv) **Home Key:** इस Key का प्रयोग हमलोग तब करते हैं जब हमें माउस के कर्सर को किसी भी डाक्यूमेंट्स या लाइन के आरम्भ में जाना होता है |

✎ We use this key when we have to move the mouse cursor to the beginning of any document or line.

(v) **End Key:** ये बटन Home Key के विपरीत काम करता है | इसकी मदद से आप अपने माउस के कर्सर को किसी भी लाइन या डाक्यूमेंट्स के अंत में ले जा सकते हैं |

✎ This button works unlike Home Key. With this help, you can move your mouse cursor to the end of any line or document.

(vi) **Page Up Key:** इस Key का यूज आप तब कर सकते हैं जब आपको किसी भी डाक्यूमेंट्स के अन्दर एक पेज ऊपर Jump करना हो |

☞ You can use this key when you have to jump up a page inside any of the documents.

(vii) **Page Down Key:** इस Key का यूज आप तब कर सकते हैं जब आपको किसी भी डाक्यूमेंट्स के अन्दर एक पेज निचे Jump करना हो |

☞ You can use this key only when you have to jump one page under any of the documents.

(viii) **Ctrl Keys:** इस Key का यूज अकेले नहीं किया जाता है बल्कि किसी दुसरे Key के साथ मिलकर एक विशेष कार्य को करने के लिए किया जाता है | जैसे- Ctrl+A = All Select, Ctrl+S = Save इत्यादि | ये लगभग सभी कीबोर्ड में दो बटन दिया जाता है एक Left की तरफ और एक Right की तरफ होता है |

☞ This key is not used alone but in collaboration with another key to perform a specific task. Like- Ctrl + A = All Select, Ctrl + S = Save etc. In almost all keyboards, two buttons are given, one is on the left side and one is on the right side.

(ix) **Shift /Combination Key:** मैं आपको बता दूँ की कीबोर्ड में कुछ ऐसी भी बटन होती है जिसमें की ऊपर और निचे दो संकेत छपे होते हैं, तो अगर आपको ऊपर वाली संकेत को टाइप करना है तो आपको Shift के साथ उस बटन को दबाना होगा | ये भी लगभग सभी कीबोर्ड में दो बटन दिया जाता है एक Left की तरफ और एक Right की तरफ |

☞ Let me tell you that there are some buttons in the keyboard in which the two signs are printed at the top and bottom, so if you have to type the above signal, then you have to press that button with Shift. It is also given two buttons in almost all keyboards, one towards Left and one towards Right.

(x) **Esc Key:** वर्तमान समय में खुले किसी भी प्रोग्राम को बंद करने के लिए Esc यानी Escape Key का यूज किया जाता है | अगर आप Ctrl Key के साथ Esc Key दबाते हैं तो आपके कंप्यूटर में स्टार्ट मेनू ओपन हो जाता है |

☞ Esc i.e. Escape Key is used to close any program open at the present time.

Note- If you press the Esc key with the Ctrl key, the Start menu opens in your computer.

(xi) **Delete Key:** इस Key का प्रयोग हमलोग किसी भी प्रोग्राम, फाइल या डेटा को हटाने के लिए करते हैं | नोट- अगर आप Shift के साथ में किसी भी फाइल, डाक्यूमेंट्स या प्रोग्राम्स को डिलीट करते हैं तो वो बिना Recycle n Bin के हमेशा के लिए आपके कंप्यूटर से हट जायेगा |

✎ We use this key to remove any program, file or data.

If you delete any files, documents or programs with Shift, then it will be removed from your computer without Recycle n Bin forever.

(xii) **Backspace Key:** इस Key का प्रयोग टाइप किये गए किसी भी डेटा या सूचना को “दाएँ से बाएँ” की तरफ समाप्त करने के लिए किया जाता है |

✎ This key is used to eliminate any typed data or information from "right to left".

(xiii) **Spacebar Key:** इस Key का प्रयोग दो शब्दों या अक्षरों के बीच स्पेस बढ़ाने के लिए किया जाता है,, जो की कीबोर्ड में लम्बी Key होती है |

✎ This key is used to increase the space between two words or letters, which is the long key in the keyboard.

(xiv) **Num Lock Key:** इस Key का उपयोग Numeric Key Pad को Off और On करने के लिए किया जाता है | अगर Numeric Key Off रहेगा तो आप उसके अन्दर आनेवाले किसी भी Keys को यूज नहीं कर सकते जब तक की आप उसे दूबारा On नहीं कर लेते | मैं आपको बता दूँ की जब आप Num Lock Key को दबाते हैं तो आपके कीबोर्ड में एक लाइट के द्वारा indicate कर दिया जाता है की Num Lock Key Off है या On.

✎ This key is used to turn Numeric Key Pad off and on. If the numeric key is off, then you cannot use any of the keys inside it unless you turn it on again. Let me tell you that when you press Num Lock Key, your keyboard is indicated by a light whether Num Lock Key is off or on.

(xv) **Windows Key:** इस Key का प्रयोग Start Menu को खोलने के लिए किया जाता है | साथ में मैं आपको बता दूँ की ये key आजकल सभी कीबोर्ड में Double दिए जाते हैं |

✎ This key is used to open the Start Menu. Together let me tell you that these keys are given double in all keyboards nowadays.

(xvi) **Tab Key:** इस Key का प्रयोग Cursor को एक बार में पाँच पॉइंट आगे ले जाने के लिए किया जाता है | मैं आपको बता दूँ की आप इसे अपने हीशाब से सेट कर सकते हैं-

✎ This key is used to move the Cursor forward five points at a time. Let me tell you that you can set it with your own diamond-

(xvii) **Enter Key:** इस Key का यूज Paragraph Change करने के लिए किया जाता है | इसके अलावा भी इस keys का यूज किया जाता है |

✎ This key is used to change the paragraph. Apart from this, these keys are also used.

(xviii) **Capes Lock:** अगर कीबोर्ड में Capes Lock On रहेगा तो आप कीबोर्ड में कोई भी Alphabet को टाइप करेंगे तो वो Alphabet Capital में टाइप होगा और Off रहेगा तो Small में |

✎ If the keyboard has Capes Lock On, then if you type any Alphabet in the keyboard, it will be typed in Alphabet Capital and it will be off and in Small.

(xix) **Print Screen/SysRq:** इस Key का यूज वर्तमान समय में open किसी भी प्रोग्राम का Screen Shot लेने के लिए किया जाता है | मगर ध्यान रहे Screen Shot लेने के बाद आपको किसी न किसी सॉफ्टवेयर में जाकर आपको Ctrl+v की मदद से paste करना होगा तभी वो स्क्रीन शॉट आपके सामने दिखेगा |

✎ This key is used to take screen shot of any program currently open. But keep in mind, after taking Screen Shot, you have to go into some software and paste it with the help of Ctrl + v, then that screen shot will be seen in front of you.

(xx) **Function Keys:** "Function Keys" कीबोर्ड के सबसे उपरी भाग में होता है जिसका प्रयोग एक विशेष कार्य करने के लिए किया जाता है जो F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11 और F12 के रूप में अंकित किया हुआ रहता है।

☞ "Function Keys" is at the topmost part of the keyboard which is used to perform a specific function which is F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11 and F12 Remains marked.

अब ये जरूरी नहीं है की Function Keys का प्रयोग अकेले ही हो, ये किसी अन्य Button के साथ भी प्रयोग किया जा सकता है ये सब आपके सॉफ्टवेयर पर निर्भर करता है की आप कौन से सॉफ्टवेयर पर वर्क कर रहे हैं

उदाहरण से समझे की Function Keys का इस्तेमाल अकेले और अन्य बटन के साथ कैसे प्रयोग किया जा सकता है?

आप देख सकते हैं Function Keys का प्रयोग

Page Maker 7.0		Text Tool	Shift + Alt + F1
Rotation Tool	Shift + F2	Crop Tool	Shift + Alt + F2
Line Tool	Shift + F3	Straight Line Tool	Shift + Alt + F3
Reactangle Tool	Shift + F4	Reactangle FrameTool	Shift + Alt + F4
EllipseTool	Shift + F5	Ellipse Frame Tool	Shift + Alt + F5

Polygonal Tool	Shift + F6	Polygonal Frame Tool	Shift + Alt + F6
Hand Tool	Shift + F7	Zoom Tool	Shift + Alt + F7

F1: Help ऑप्शन को खोलने के लिए F1 बटन का प्रयोग करते हैं | आप जिस सॉफ्टवेयर या प्रोग्राम्स में F1 प्रेस करेंगे उसमें Help ऑप्शन खुलकर आपके सामने आ जायेगा... वहाँ जो चाहे वो हेल्प ले सकते हैं |

☞ Use the F1 button to open the Help option. In the software or programs in which you press F1, the Help option will open in front of you. You can take help wherever you want.

F2: इस Function Key का इस्तेमाल किसी भी Folder को Rename करने के लिए किया जाता है

☞ This Function Key is used to rename any Folder.

F3: इस Function Key का इस्तेमाल कंप्यूटर में किसी भी Folder, Image, Video, Software इत्यादि चीजों को सर्च करने के लिए किया जाता है | इसके अलावा इन्टरनेट पर भी F3 का प्रयोग किसी Web Page या अन्य चीजों को खोजने के लिए किया जाता है |

☞ This Function Key is used to search any Folder, Image, Video, Software etc. things in the computer. Apart from this, F3 is also used on internet to search for a web page or other things.

F4: इस Function Key का इस्तेमाल अन्य Key के साथ कर सकते हैं जैसे:

Alt + F4- Shut Down, इसके अलावा भी F4 का इस्तेमाल अन्य बटन के साथ किया जाता है

☞ You can use this function key with other keys like:

Alt + F4- Shut Down, Also F4 is used with other buttons.

F5: इस Key का इस्तेमाल हमलोग तब करते हैं जब हमें अपने कंप्यूटर या वेब पेज को Refresh करना होता है

☞ We use this key when we have to refresh our computer or web page.

F6: F6 का प्रयोग करके आप Direct Web Page के URL के पास Jump कर सकते हैं और उसे Edit, Delete या अन्य URL को Type कर सकते हैं

✎ Using F6, you can jump near the URL of the Direct Web Page and type it in Edit, Delete or other URLs.

F7: F7 का प्रयोग Spelling को Check करने और किसी अन्य बटन के साथ इसका प्रयोग किया जाता है

✎ F7 is used to check spelling and with any other buttons.

F8: अगर आप Safe Mode में जाना चाहते हैं तो Window Booting के वक्त F8 प्रेस कर सकते हैं और Safe Mode में आसानी से जा सकते हैं

✎ If you want to go to Safe Mode, then during window booting you can press F8 and go to Safe Mode easily.

F9: इस Function Key का इस्तेमाल अकेले नहीं बल्कि इसके अलावा किसी दूसरे बटन Shift, Alt के साथ इसका प्रयोग किया जाता है |

✎ This Function Key is not used alone but in addition to it is used with another button Shift, Alt.

F10: इस Key का इस्तेमाल अकेले नहीं होता है बल्कि किसी अन्य Key के साथ इसका इस्तेमाल किया जाता है | Shift + F10 प्रेस करने पर Right Click Menu ओपन होता है जो की माउस के राईट बटन प्रेस करने पर खुले ऑप्शन के समान होता है |

✎ This key is not used alone but is used with any other key. Pressing Shift + F10 opens the Right Click Menu which is similar to the open option when the mouse presses the right button.

F11: Browser को Full Screen मोड में देखने या लाने के लिए इस बटन का प्रयोग किया जाता है

✎ This button is used to view or bring the browser into full screen mode.

F12: इस बटन का प्रयोग सभी जगह अलग-अलग रूप में होता है | अगर आप क्रोम ब्राउज़र में F12 प्रेस करेंगे तो कुछ और और Microsoft Word में F12 प्रेस करेंगे तो Save करने का ऑप्शन खुल जायेगा जो की Actual में Save as होता है.....