

Tired of **THEORY?**

See Something Tricky See Something New

Mahendra's
**Digi
Notes**



VERSION 2.0

**Computer
Knowledge**

फ्लोचार्ट(FLOWCHART)

Mahendra's

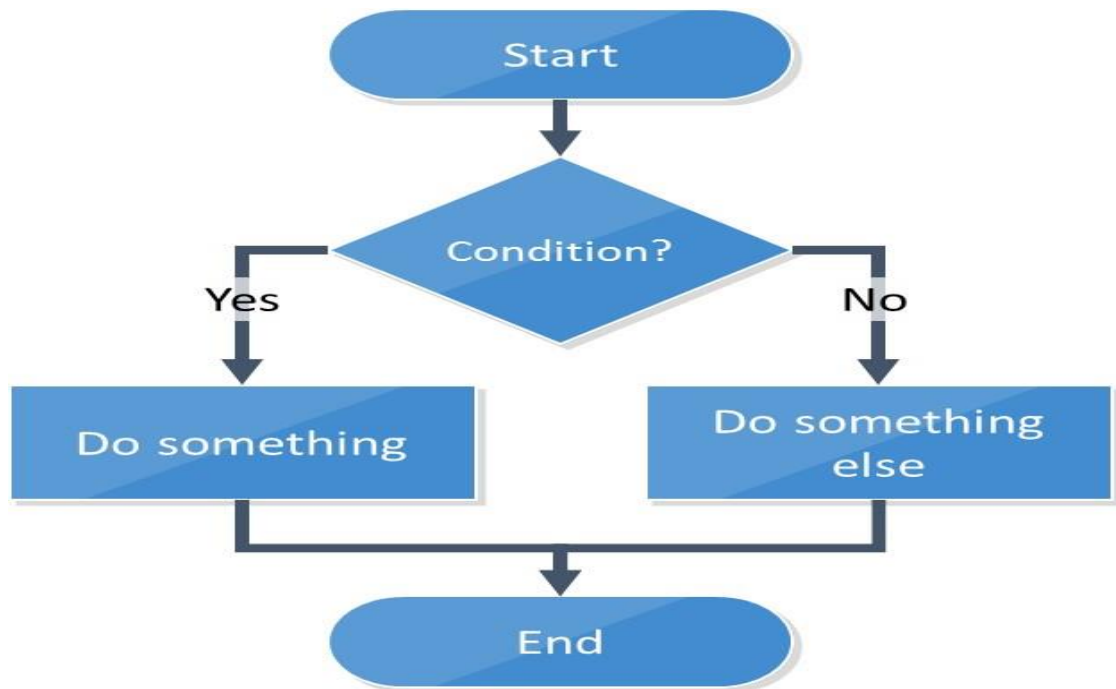


www.mahendras.org
www.mahendraguru.com

फ्लो चार्ट वस्तुतः कलन विधि का चित्रात्मक प्रदर्शन है। इसमें विभिन्न रेखाओं एवं आकृतियों का प्रयोग किया जाता है जो कि विभिन्न प्रकार के निर्देशों के लिये प्रयोग की जाती हैं।

जिस प्रकार यातायात के निर्देश विशेष चिन्हों द्वारा प्रदर्शित करने से सूक्ष्म एवं सरल हो जाते हैं उसी प्रकार प्रवाह तालिका में विभिन्न चिन्हों एवं आकृतियों के माध्यम से निर्देशों का प्रदर्शन सूक्ष्म एवं सरल हो जाता है और प्रोग्रामर की समझ में सरलता से आ जाता है।

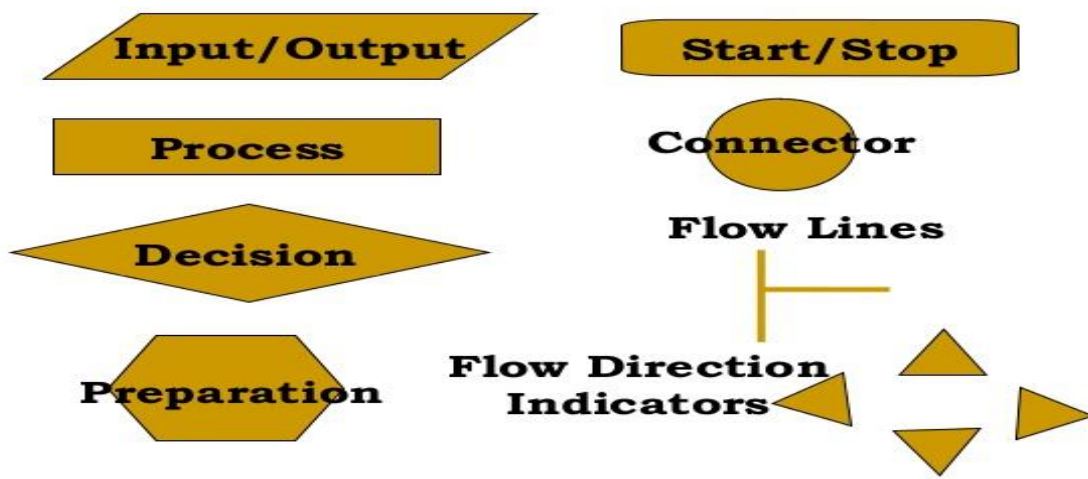
सामान्यतः सर्वप्रथम एक एल्गोरिथम को प्रवाह तालिका के रूप में प्रस्तुत किया जाता है और फिर प्रवाह तालिका के आधार पर उचित कम्प्यूटर भाषा में प्रोग्राम को तैयार किया जाता है।



किसी प्रोग्राम की एल्गोरिथम और प्रवाह तालिका तैयार करने का मुख्य लाभ यह है कि प्रोग्रामर इस समय केवल कार्य के समपन्न होने की प्रक्रिया एवं उसमें प्रयुक्त तर्कों एवं शर्तों के अनुसार ही प्रोग्राम के निर्देशों को क्रमबद्ध करता है, वह प्रोग्रामिंग भाषा में प्रयोग किये जाने वाले तत्वों पर विचार नहीं करता। प्रोग्राम में तार्किक त्रुटि एवं शर्तों के पूरा न होने की स्थिति एल्गोरिथम एवं प्रवाह तालिका अधिक स्पष्ट हो जाती है।

एक बार प्रवाह तालिका बन जाने पर प्रोग्रामर तर्कों एवं शर्तों पर अपना ध्यान केन्द्रित न करके मात्र प्रवाह तालिका में प्रयुक्त विभिन्न बॉक्सों में दी गई विभिन्न क्रियाओं की कोडिंग प्रोग्रामिंग भाषा में स्टेटमेंट के रूप में प्रस्तुत करने में करता है। इससे निश्चय ही एक त्रुटिरहित प्रोग्राम तैयार किया जा सकता है।

Flowchart Symbols



प्रसिद्ध लोकोक्ति है कि किसी बात को हजारों शब्दों की अपेक्षा एक चित्र द्वारा अधिक स्पष्ट रूप से व्यक्त किया जा सकता है। यह लोकोक्ति प्रवाह तालिका के लिये नितांत सत्य है।

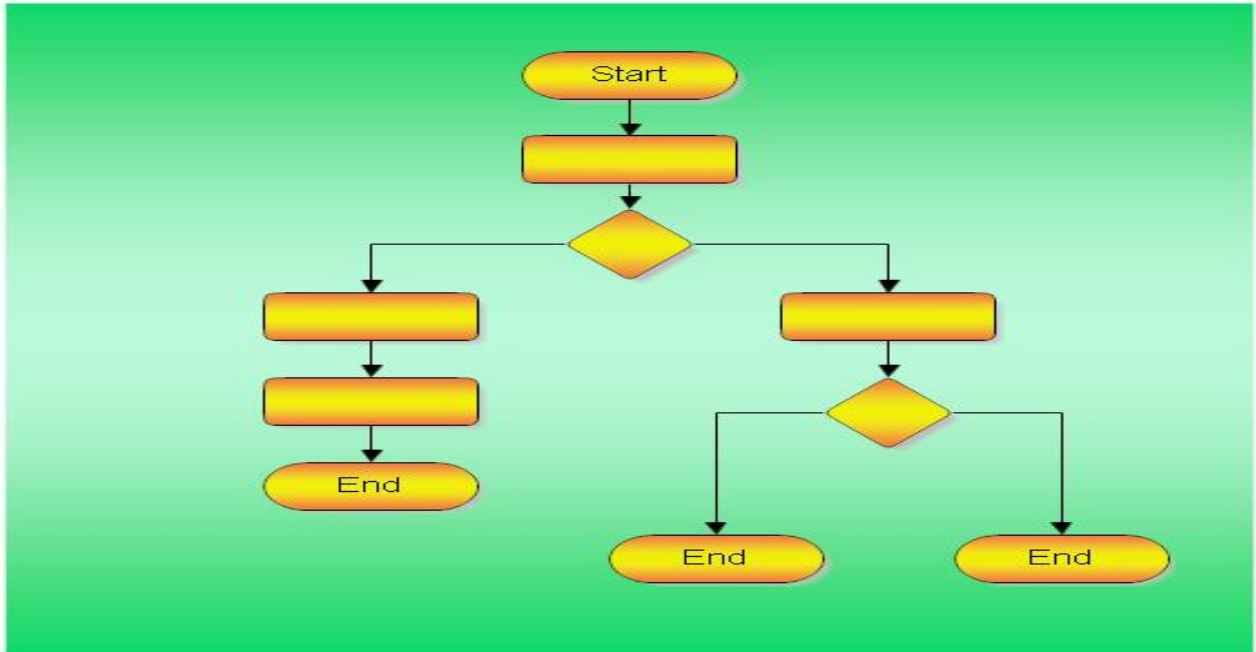
प्रवाह तालिका किसी प्रोग्राम की चित्रात्मक प्रस्तुति है। इसकी सहायता से प्रोग्राम के तर्कों को सीधे-सीधे प्रोग्राम की अपेक्षा अधिक स्पष्ट रूप से व्यक्त किया जा सकता है।

प्रोग्राम से किए जाने वाले कार्य की प्रक्रिया को अन्य प्रोग्रामर भी आसानी से समझ सकते हैं अथवा यदि प्रोग्रामर ही इस प्रोग्राम को किसी अन्य व्यक्ति को समझाना चाहे तो उसे भी समझाने में सरलता होगी।

प्रवाह तालिका किसी नए प्रोग्राम को बनाने हेतु कार्यकारी प्रारूप के रूप में प्रयोग की जाती है। किसी बड़े प्रोग्राम को बनाने हेतु अनेक प्रोग्रामरों का समूह कार्य करता है। इनमें प्रत्येक प्रोग्रामर प्रोग्राम के एक विशेष भाग को डिजाइन करता है।

यदि प्रत्येक प्रोग्रामर अपने भाग के प्रोग्राम की डिजाइन को प्रवाह तालिका के रूप में प्रस्तुत करता है तो सभी प्रोग्रामर की प्रवाह तालिकाएँ एक साथ रखकर प्रोग्राम द्वारा किए जाने वाले कार्य को सम्पन्न कराने हेतु इन भागों को जोड़ना सरल होता है। इन भागों को जोड़ने में

यदि कोई समस्या उपस्थित होती है तो इस कमी को सरलता से जांचा जा सकता है और प्रोग्राम के डिजाइन में वांछित सुधार किये जा सकते हैं।



किसी प्रोग्राम जब प्रवाह तालिका तैयार कर ली जाती है तो प्रोग्रामर उस प्रोग्राम की कोडिंग अर्थात् प्रोग्राम को सरलता से लिख लिया जाता है।

प्रवाह तालिका प्रोग्राम के प्रारंभ बिन्दु से समापन बिन्दु तक की समस्त प्रक्रिया कदम-ब-कदम प्रदर्शित करती है अतः प्रोग्रामर को एक त्रुटिरहित प्रोग्राम अल्प समय में विकसित करने में सहायक होती है।

प्रोग्राम को चलाने पर यदि कोइ त्रुटि आती है और प्रोग्राम की प्रवाह तालिका बनी हुई है तो इस त्रुटि को ढुंढने और इसे दूर करने मे सरलता होती है।

प्रवाह तालिका बनाने मे अधिक श्रम व समय लगता है। यह छोटे प्रोग्राम्स के लिये तो उपयुक्त है लेकिन बडे प्रोग्रामो की प्रवाह तालिका सही चिन्हो सहित तैयार कर पाना अत्यन्त जटिल एवं दुरूह कार्य है।

यदि प्रोग्राम के किसी तर्क मे कोइ परिवर्तन आता है तो प्रवाह तालिका को नये सिरे से तैयार करना पडता है।इन्ही परिसीमाओ के कारण वर्तमान मे प्रवाह तालिका के स्थान पर मिथ्या संकेतो का प्रयोग किया जाने लगा है।





Good luck



Mahendra Guru Facilitates Specific and Concise Online Preparatory Content Exclusively in Accordance to the Syllabus of Bank, SSC, Railway & Other Competitive Exams.

CONNECT WITH US

ON OUR SOCIAL PLATFORMS

[/mahendras](#)
[/mahendra.guru](#)
[/Mahendraguru](#)
[/Mahendras_nepi](#)
[/gurumahendra](#)




DOWNLOAD OUR MAHENDRAS APP WORK HARD BUT STUDY SMART




SMART LEARNING

QUICK UPDATES

PATH FINDER

EXPERT ADVISOR

MAHENDRAS APP

DOWNLOAD OUR ANDROID APP

OMG! So Many Features...

 www.youtube.com/c/MahendraGuruvideos
 www.facebook.com/Emahendras
 www.instagram.com/mahendra.guru

