



Programming Essentials

Subject Code: 66631

Outline of Chapter - 01

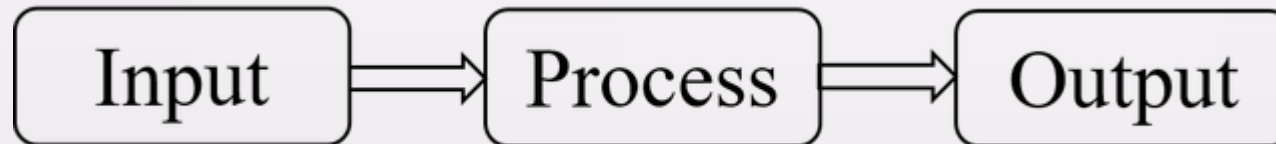


কম্পিউটার প্রোগ্রাম ও প্রোগ্রামিং
প্রোগ্রামিং এর ব্যাখ্যা ও প্রকারভেদ
প্রোগ্রামিং ভাষার প্রজন্মের বিবৃতি
অনুবাদক প্রোগ্রামের ব্যাখ্যা
অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট
সমস্যা ও সমাধান
প্রোগ্রাম পরিকল্পনা প্রকিয়া

□ প্রোগ্রাম প্লানিং:

কোন সমস্যা সমাধানের জন্য প্রোগ্রামে ইনপুট, আউটপুট, প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ এবং প্রোগ্রামের বিভিন্ন ধাপ নির্ধারণ করাকে প্রোগ্রাম প্লানিং বলা হয়।

প্রতিটি পূর্ণাঙ্গ প্রোগ্রামের তিনটি অপরিহার্য অংশ থাকে, যা পারস্পরিক সম্পর্কের মাধ্যমে একটি পূর্ণাঙ্গ প্রোগ্রাম গঠিত হয়। যেমন-





□ প্রোগ্রাম তৈরির ধাপসমূহ:

একটি প্রোগ্রাম তৈরির মাধ্যমে সাধারণত একটি নির্দিষ্ট সমস্যার সমাধান করা হয়ে থাকে। তাই একটি প্রোগ্রাম তৈরি করার জন্য কতগুলো ধাপ অনুসরণ করলে সমস্যাটি সহজে সমাধান করা যায়। ধাপগুলো নিম্নোক্ত আলোচনা করা হল-

- ১। সমস্যা নির্দিষ্টকরণ ও বিশ্লেষণ
- ২। প্রোগ্রামের ইনপুট ও আউটপুট নির্ধারণ
- ৩। অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট উন্নয়ন
- ৪। প্রোগ্রাম রচনা ও কম্পাইল
- ৫। প্রোগ্রাম পরীক্ষণ ও ভুল সংশোধন
- ৬। প্রোগ্রাম সংরক্ষণ ও রক্ষণাবেক্ষণ



End of Chapter-01