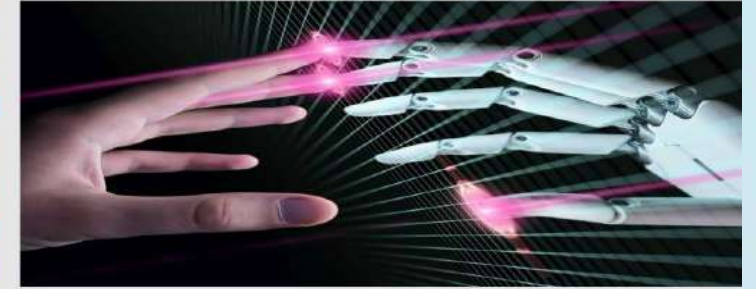


# **WELCOME**

## **COMPUTER CONTROL SYSTEM AND ROBOTICS**



**EXPLORING  
THE LATEST  
INNOVATIONS**

**ROBOTICS ENGINEERING IS A  
MULTIDISCIPLINARY FIELD THAT INVOLVES  
THE DESIGN, CONSTRUCTION, AND  
OPERATION OF ROBOTS. IT DRAWS FROM  
MANY ENGINEERING DISCIPLINES,  
INCLUDING ELECTRICAL, MECHANICAL,  
COMPUTER, SOFTWARE, AND ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE (AI) ENGINEERING**

**MOST. KHADIJA SHARMIN**  
JUNIOR INSTRUCTOR  
ELECTRONICS  
RANGPUR POLYTECHNIC INSTITUTE  
01764951800  
khadijasharmin800@gmail.com



# কম্পিউটার কন্ট্রোল সিস্টেম এন্ড রোবটিক্স (২৬৮৭৩)

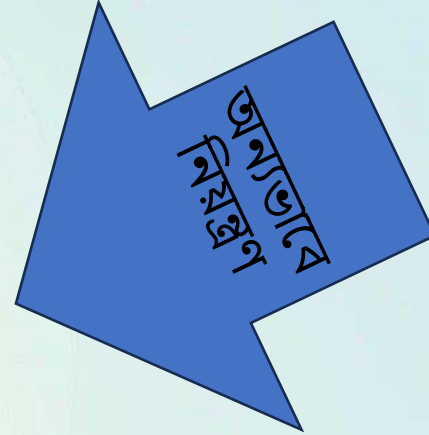
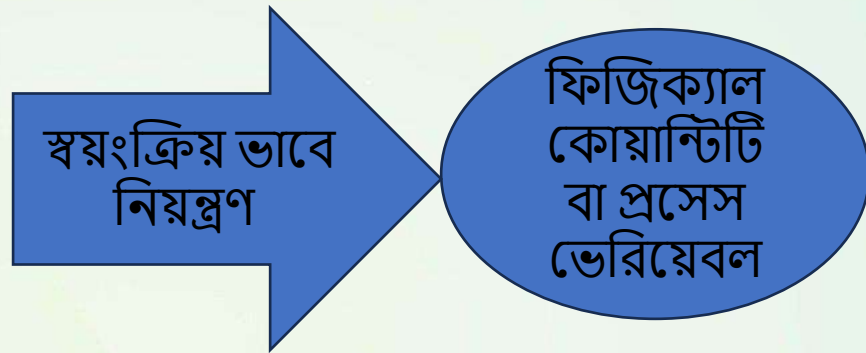
## ❖ সূচিপত্রঃ

১. কন্ট্রোল সিস্টেম
২. কম্পিউটার কন্ট্রোল সিস্টেম
৩. ডিজিটাল কন্ট্রোল সিস্টেমের ধারণা
৪. কম্পিউটার সিস্টেমের নিরাপত্তা হুমকির ধারণা
৫. কন্ট্রোলার সম্পর্কে ধারণা
৬. ফুজি লজিক ধারণা
৭. রোবট ফান্ডামেন্টাল
৮. রোবট ম্যানিপুলেটর এন্ড কন্ট্রোলারের বৈশিষ্ট্য
৯. হাইড্রোলিক এন্ড নিউম্যাটিক ড্রাইভ সিস্টেম
১০. রোবট গিয়ার এন্ড লিংকেজ সমূহের ধারণা

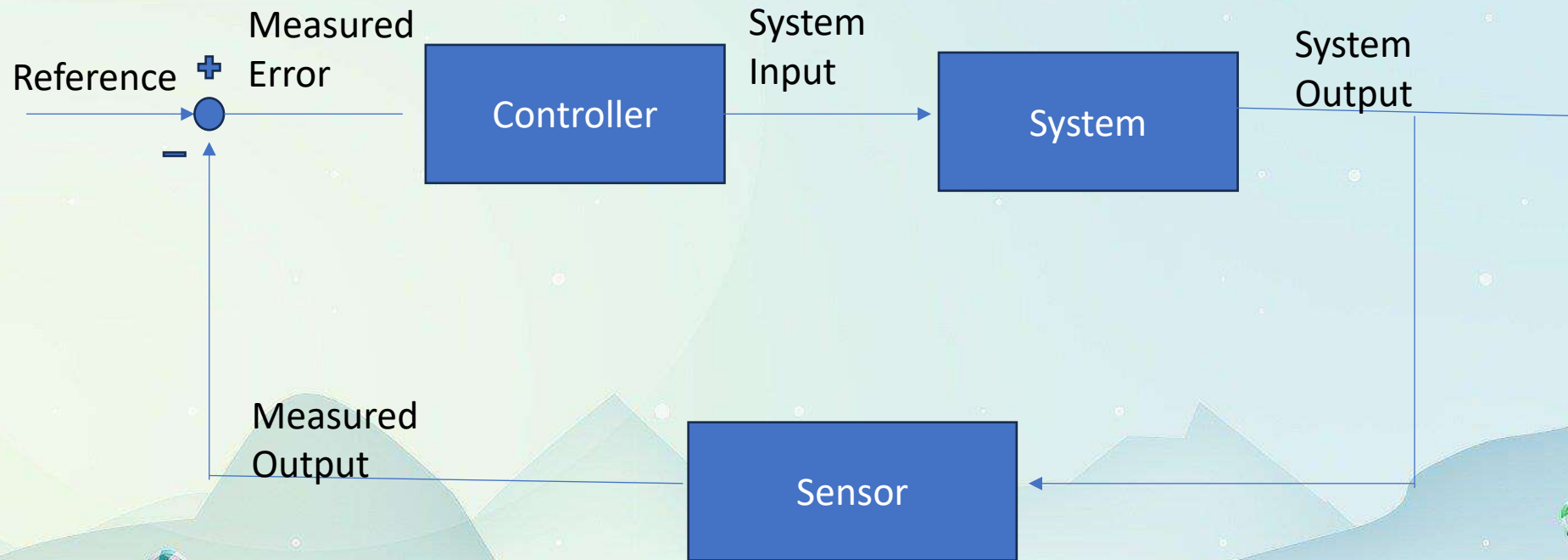


# ❖ কন্ট্রোল সিস্টেম

- কন্ট্রোল সিস্টেম কি?

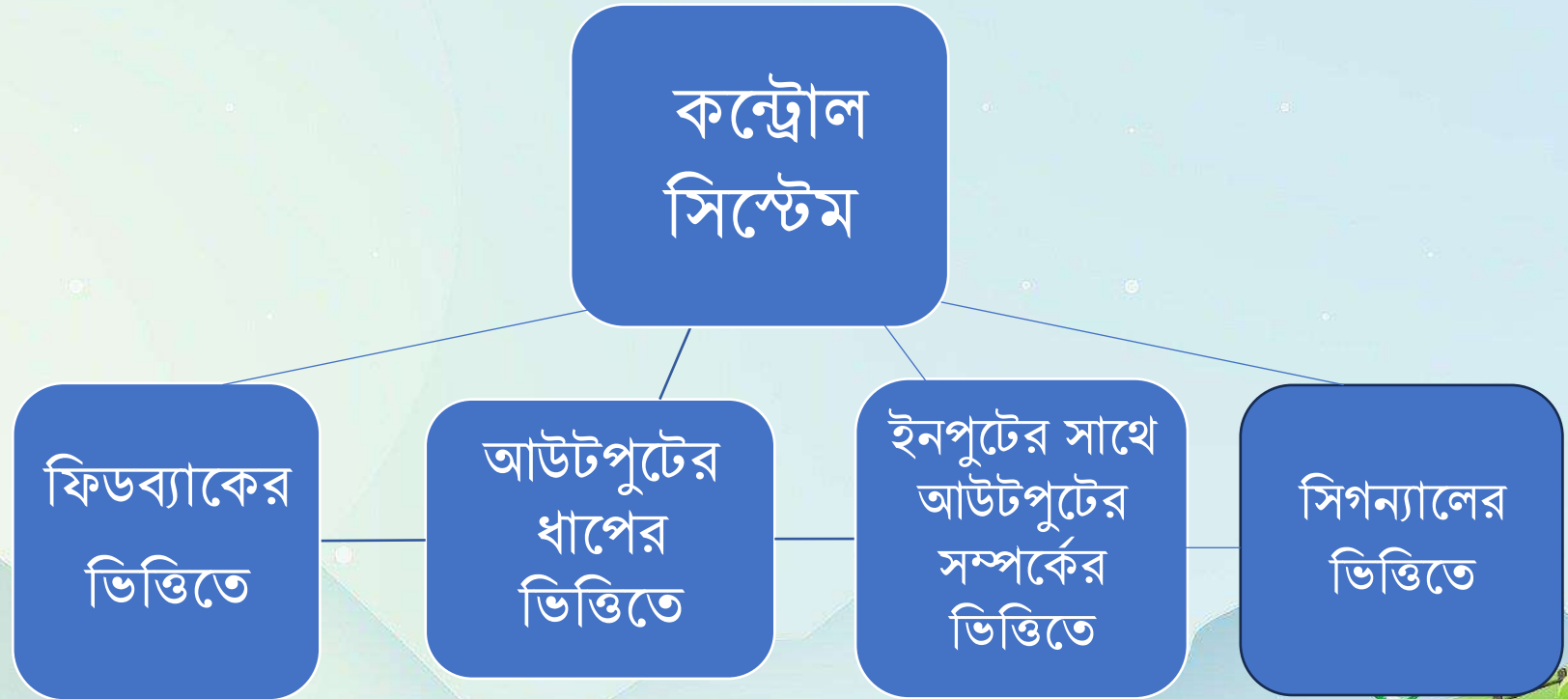


# ❖ কন্ট্রোল সিস্টেম ডায়াগ্রামঃ





# কন্ট্রোল সিস্টেমের শ্রেণি বিভাগঃ





❖ ফিডব্যাকের ভিত্তিতে কন্ট্রোল সিস্টেম দুই প্রকার।

১. ওপেন লুপ কন্ট্রোল সিস্টেম
২. ক্লোজ লুপ কন্ট্রোল সিস্টেম

❖ ইনপুটের সাথে আউটপুটের সম্পর্কের ভিত্তিতে কন্ট্রোল সিস্টেম দুই প্রকার।

১. সিঙ্গেল মুড কন্ট্রোল সিস্টেম
২. কম্পাউন্ড মুড কন্ট্রোল সিস্টেম

❖ আউটপুটের ধাপের ভিত্তিতে কন্ট্রোল সিস্টেম দুই প্রকার।

১. টু-স্টেপ কন্ট্রোল সিস্টেম
২. থ্রি -স্টেপ কন্ট্রোল সিস্টেম

❖ সিগন্যালের ভিত্তিতে কন্ট্রোল সিস্টেম তিন প্রকার।

১. অ্যানালগ কন্ট্রোল সিস্টেম
২. ডিজিটাল কন্ট্রোল সিস্টেম
৩. কম্পিউটার কন্ট্রোল সিস্টেম



# ❖ অ্যাসাইনমেন্টঃ



# ধন্যবাদ





# **WELCOME**

## **COMPUTER CONTROL SYSTEM AND ROBOTICS**



**EXPLORING  
THE LATEST  
INNOVATIONS**

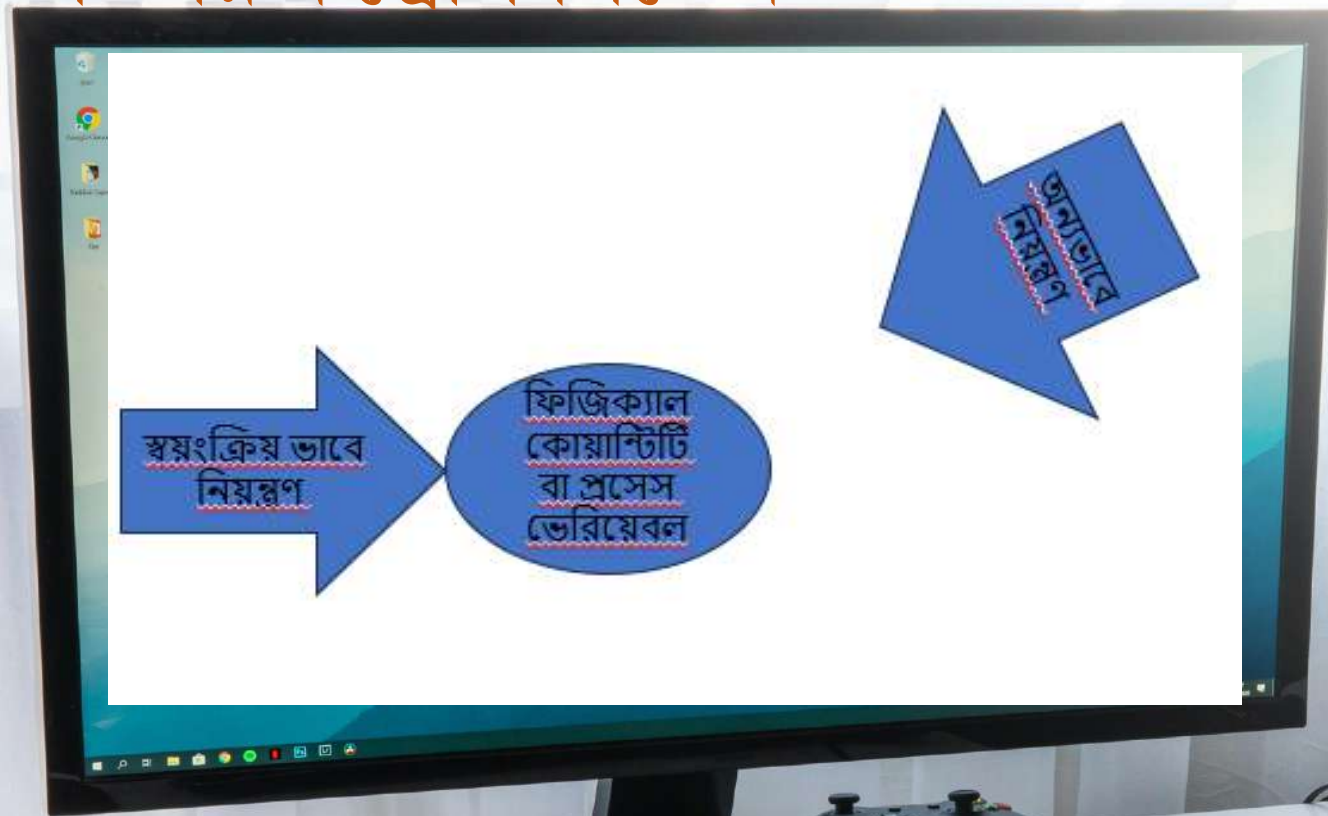
**ROBOTICS ENGINEERING IS A  
MULTIDISCIPLINARY FIELD THAT INVOLVES  
THE DESIGN, CONSTRUCTION, AND  
OPERATION OF ROBOTS. IT DRAWS FROM  
MANY ENGINEERING DISCIPLINES,  
INCLUDING ELECTRICAL, MECHANICAL,  
COMPUTER, SOFTWARE, AND ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE (AI) ENGINEERING**

**MOST. KHADIJA SHARMIN**  
JUNIOR INSTRUCTOR  
ELECTRONICS  
RANGPUR POLYTECHNIC INSTITUTE  
01764951800  
khadijasharmin800@gmail.com





# ❖ কম্পিউটার কন্ট্রোল সিস্টেমঃ





# ❖ কম্পিউটার কন্ট্রোল সিস্টেমের সুবিধাঃ

- পাওয়ার অ্যামপ্লিফিকেশন
- রিমোট কন্ট্রোল
- কনভিনিয়েন্স অব ইনপুট ফরম
- ডিসটারব্যান্সের জন্য ক্ষতি পূরণ

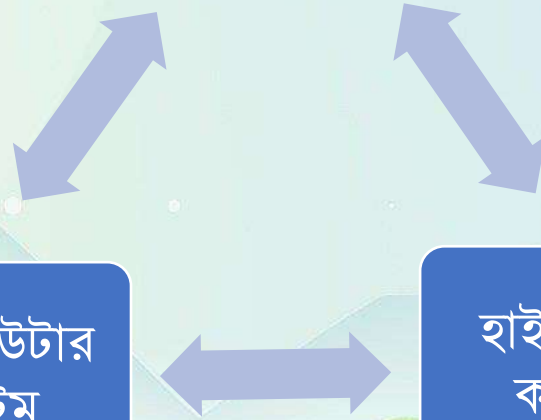


## ❖ কম্পিউটার কন্ট্রোল সিস্টেম তিন প্রকারঃ

অফ লাইন কম্পিউটার  
কন্ট্রোল সিস্টেম লাইন

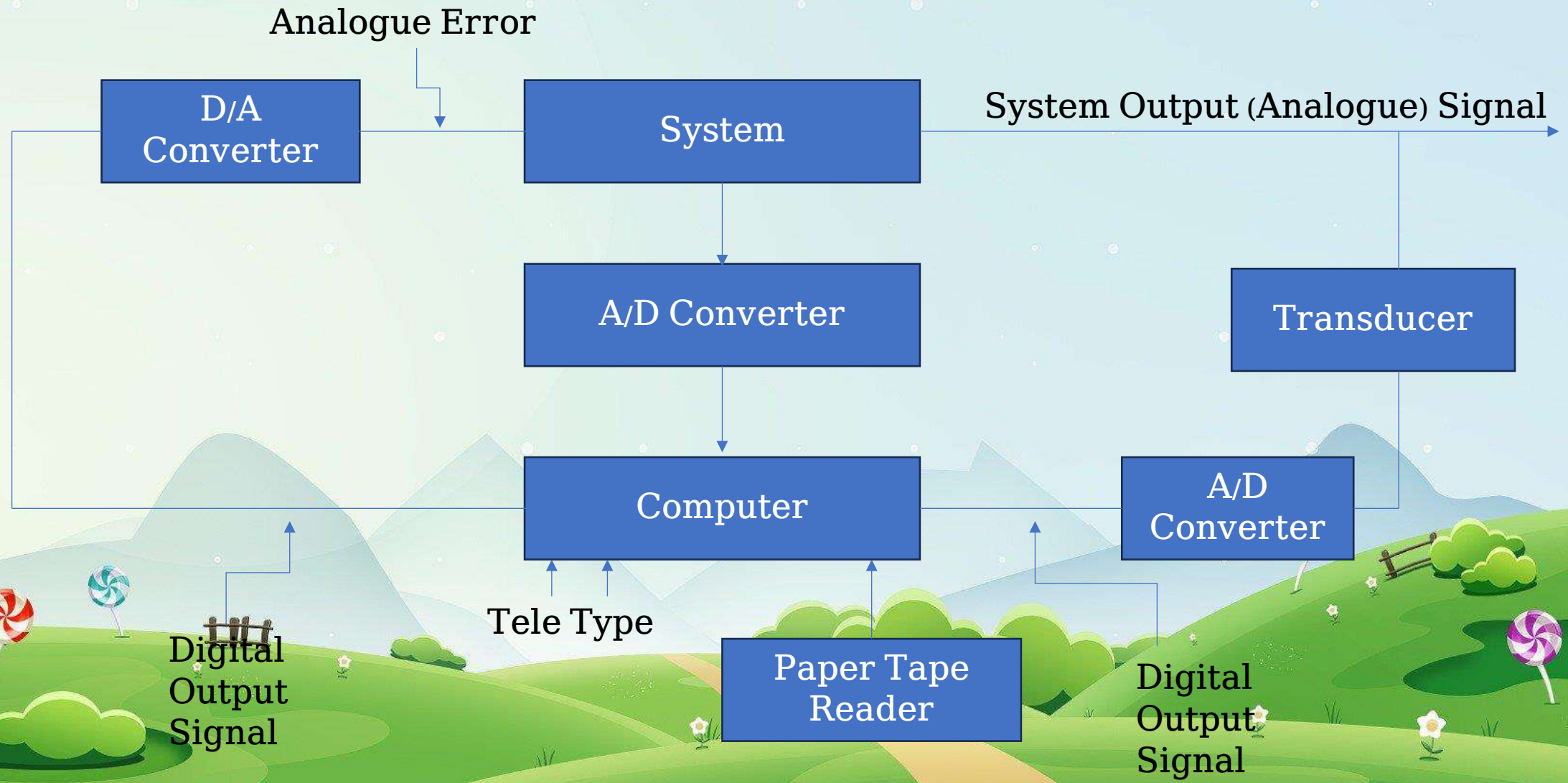
অন লাইন কম্পিউটার  
কন্ট্রোল সিস্টেম

হাইব্রিড কম্পিউটার  
কন্ট্রোল সিস্টেম

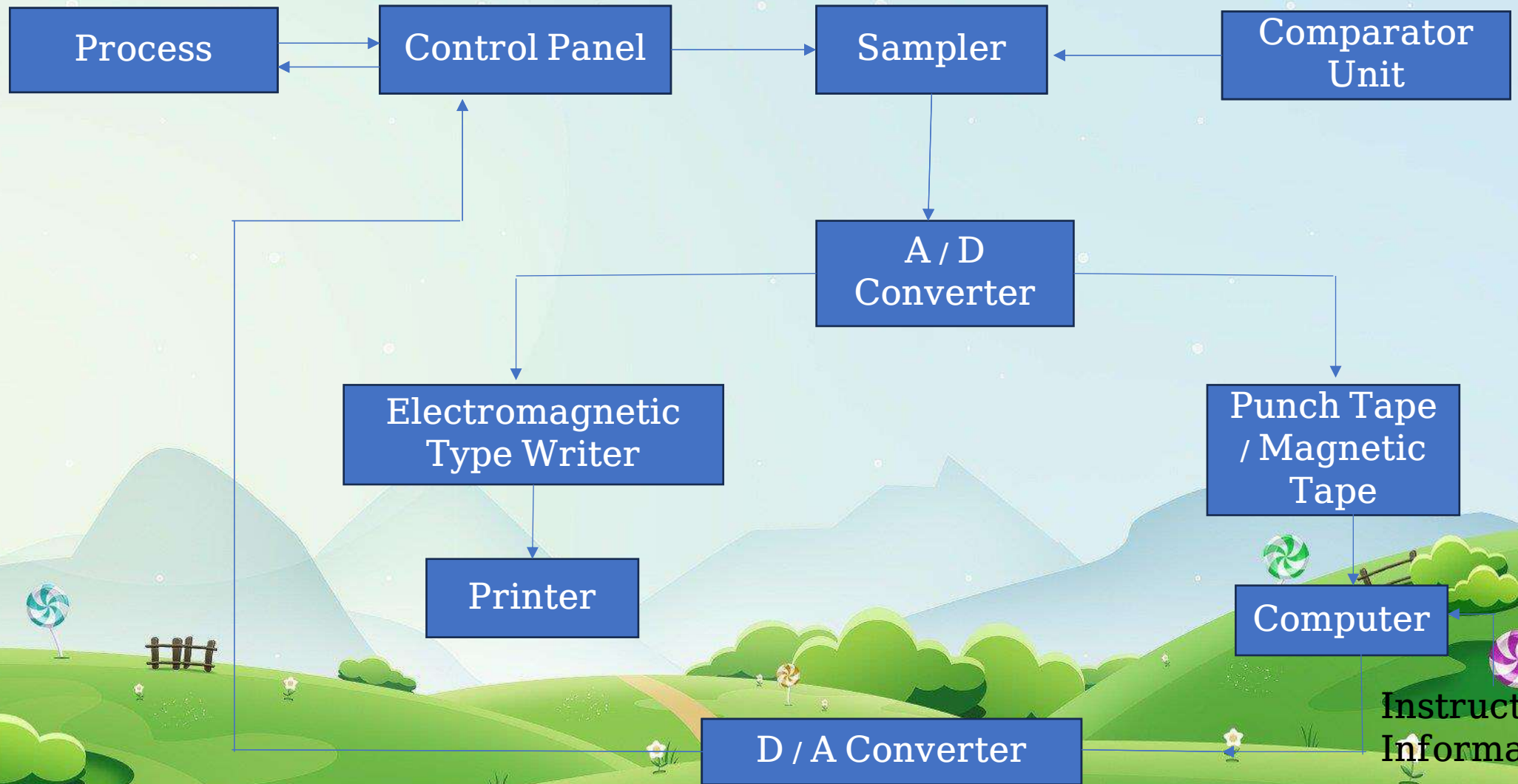




# ❖ কম্পিউটার কন্ট্রোল সিস্টেমের ব্লক ডায়াগ্রামঃ

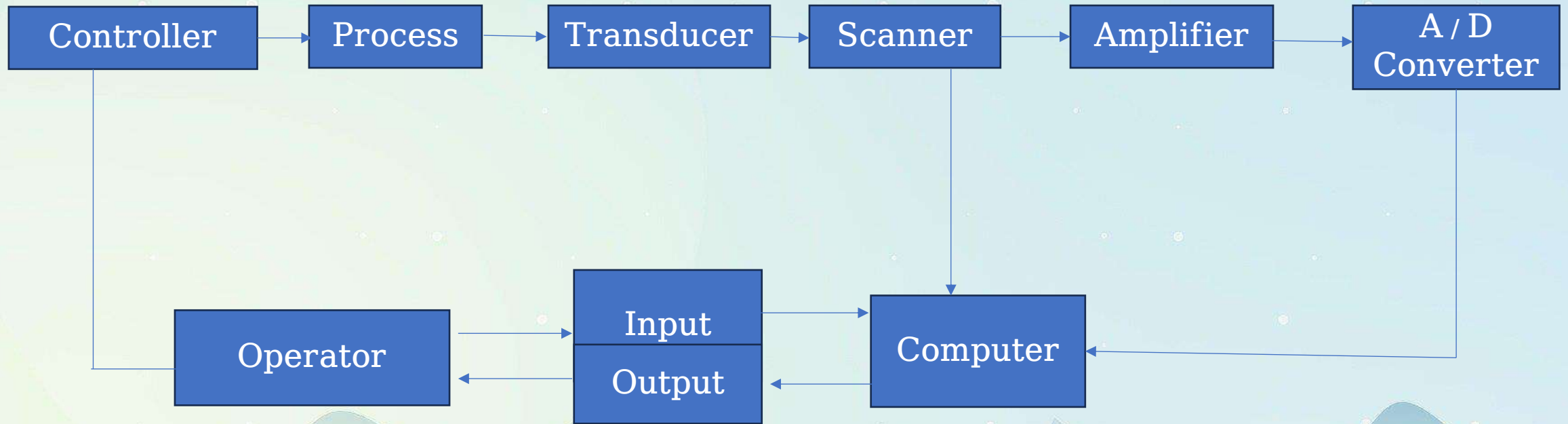


# ❖ অন লাইন কম্পিউটার কন্ট্রোল সিস্টেমের ব্লক ডায়াগ্রামঃ

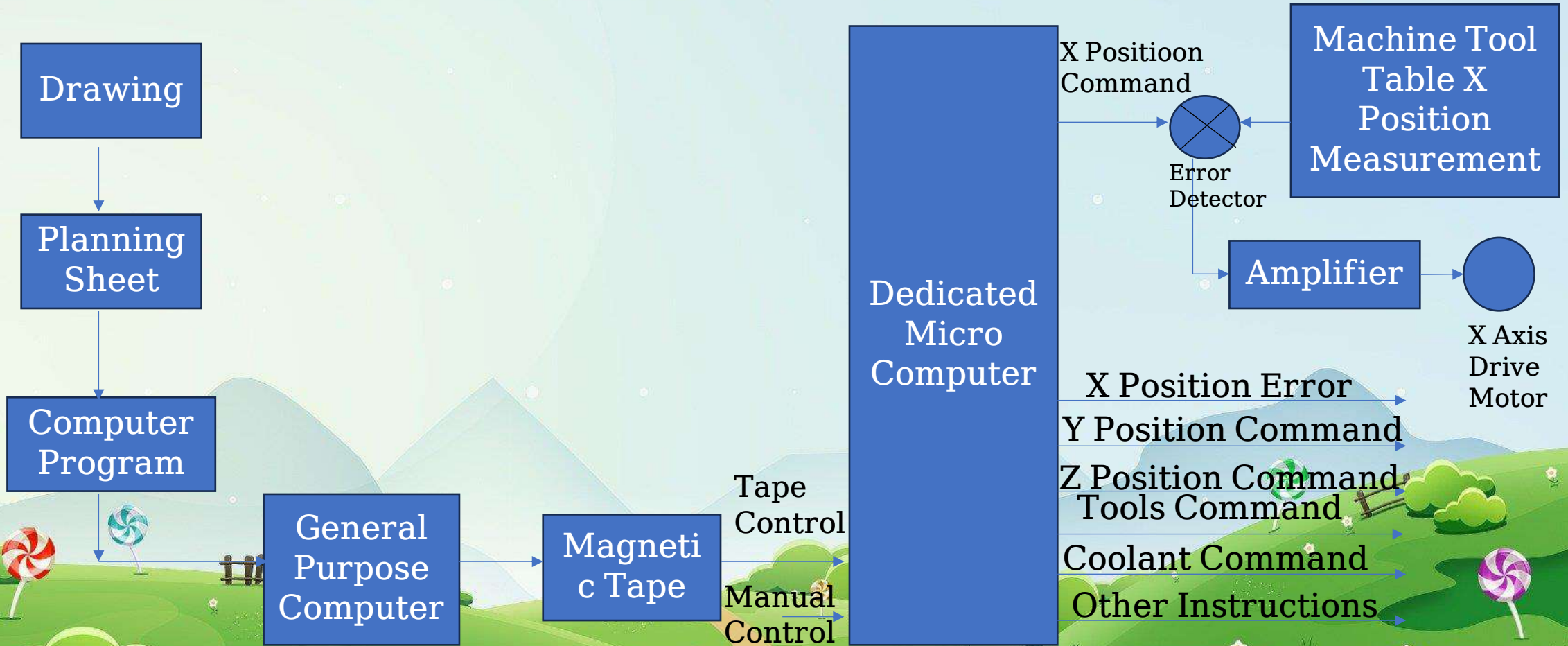




## ❖ অফ লাইন কম্পিউটার কন্ট্রোল সিস্টেমের ব্লক ডায়াগ্রামঃ



# ❖ কন্টিনিয়াস পাথ নিউমেরিক্যাল সিস্টেমের ব্লক ডায়াগ্রামঃ





# ❖ অ্যাসাইনমেন্টঃ



# ধন্যবাদ

