

কৃষির যান্ত্রিকীকরণ নতুন যুগের সূচনা

প্রযুক্তিগত উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে সারাদেশের কৃষি আগের তুলনায় অনেক আধুনিক। কৃষিতে যোগ হয়েছে অত্যাধুনিক ফসল রোগণ, কর্তন এবং প্রতিরোধকরণের যন্ত্রপাতি। বিশেষ করে ট্রাক্টর, কম্বাইন হারভেস্টার, ট্রান্সপ্লান্টার এবং প্রক্রিয়াজাতকরণ যন্ত্রপাতিতে আধুনিক প্রযুক্তি সংযুক্তির ফলে কৃষি কাজ আরও সহজ এবং বহুমাত্রিক। সাম্প্রতিক সময়ে, জিপিএস, ওয়েনারট্র্যাকিং, স্যাটেলাইট ইমেজিং প্রভৃতি প্রযুক্তি কৃষিতে স্বয়ংক্রিয়তা নিয়ে এসেছে। এখন চালকবিহীন ট্রাক্টর রয়েছে যা স্যাটেলাইট বা অন্যান্য স্মার্ট ডিভাইসের নেভিগেশন গ্রাফ ব্যবহার করে চালানো যাবে। কম্পিউটারাইজড ওয়েনার মডেলিং কৃষির জন্য অনন্যবিন আবহাওয়া পরিবেশা প্রদান করে, সময়ের সঙ্গে সঙ্গে তা আরও ক্রমবর্ধমান এবং পরিশীলিত (Sophisticated) হচ্ছে- যা আবহাওয়ার সার্বিক অবস্থা যেমন বৃষ্টি, তাপমাত্রা, শিলবৃষ্টি, তুষারপাত এবং এই ধরনের পূর্বাভাস প্রদান করে। এই পূর্বাভাস কৃষকদের আরও সতর্কতা অবলম্বন এবং ক্ষয়ক্ষতি হ্রাস করতে সহযোগিতা করছে। স্যাটেলাইট ইমেজিংয়ের মাধ্যমে শস্যের উচ্চ রেজোলিউশন সম্পন্ন রিয়েল-টাইম ইমেজ পাওয়া সম্ভব, যা যথেষ্ট সময় এবং অর্থ সাশ্রয়ী প্রযুক্তি। এর মাধ্যমে একজন কৃষককে শারীরিকভাবে শস্যের জমিতে উপস্থিত না হয়েও ঘন ঘন ফসলের অবস্থা পর্যবেক্ষণ করা সম্ভব। কৃষি ড্রোন। বাংলাদেশেও স্বল্প পরিসরে কাজ শুরু হয়েছে। এটি একজন কৃষককে আকাশ থেকে তাদের শস্য খেতের অবস্থা দেখতে সহায়তা করে থাকে। কৃষি ড্রোনের বার্ডস আই ভিডিও শস্যের বর্তমান অবস্থা সম্পর্কে ধারণা প্রদানের সঙ্গে সঙ্গে জমির অর্ধভাগ অবস্থা, মাটির গুণাগুণের ভারতম্য, পোকামাকড়, কীটপতঙ্গ এবং ছত্রাকের উপস্থিতি সম্পর্কে ধারণা প্রদান করে থাকে। মাল্টিস্পেকট্রাল ইমেজ একটি এনআইআর (NIR-Near Infrared) দৃশ্যের পাশাপাশি একটি ভিজুয়াল বর্ণালি

দৃশ্যও প্রকাশ করে। নিয়ার ইনফ্রারেড (এনআইআর) হলো ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক স্পেকট্রামের ইনফ্রারেড ব্যান্ডের একটি উপসেট, যার তরঙ্গদৈর্ঘ্য ০.৭ থেকে ১.৪ মাইক্রন পর্যন্ত। এই তরঙ্গদৈর্ঘ্য-মানুষের স্বাভাবিক দৃষ্টি সীমার বাইরে এবং কখনও কখনও দৃশ্যমান লাইট ইমেজিংয়ের মাধ্যমে যা দেখতে পাওয়া যায় তার চেয়ে স্পষ্ট বিবরণ প্রদান করতে পারে। অন্যদিকে দৃশ্যমান আলোর বর্ণালি হলো ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক বর্ণালির সেগমেন্ট যা মানুষের চোখ দেখতে পারে। সাধারণত, মানুষের চোখ ৩৮০ থেকে ৭০০ ন্যানোমিটার পর্যন্ত তরঙ্গদৈর্ঘ্য শনাক্ত করতে পারে। কৃষি ড্রোনের মাধ্যমে প্রাপ্ত ইমেজ বিশ্লেষণ করে ফসল বৃদ্ধি এবং উৎপাদন মূল্যায়নের কাজ করা যেতে পারে। উন্নত বিশ্বের দিকে লক্ষ্য করলে সহজেই অনুমান করা যায় যে- কৃষি প্রযুক্তি একটি নতুন দৃষ্টান্তের দিকে দ্রুত বিকশিত হচ্ছে। এই দৃষ্টান্তের মধ্যে, ডিজিটলাইজেশন, অটোমেশন এবং কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা আগাছা দমন, রোগবালাই এবং কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণসহ ফসল উৎপাদনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। এই বিবর্তনে একদিকে যেমন অনেক সুবিধা বিদ্যমান অন্যদিকে অনেক চ্যালেঞ্জও আছে। যেমন ট্রাক্টর এবং ইঞ্জিন শক্তির ওপর ভিত্তি করে পরিচালিত কৃষি যান্ত্রিকীকরণ স্বয়ংক্রিয় যন্ত্রপাতি এবং রোবটিক্সের মাধ্যমে প্রতিস্থাপিত হওয়ার ক্ষেত্রে সতর্কতা এবং নিভুলতা নিশ্চিত করা। তারপরও বিশ্বব্যাপী কৃষি দ্রুত একটি হাইটেক শিল্পে পরিণত হচ্ছে। সৃষ্টি হচ্ছে নতুন পেশা, নতুন কোম্পানি এবং আকৃষ্ট হচ্ছে নতুন

বিনিয়োগকারী। সবই নিরাপদ এবং ফসল উৎপাদন বৃদ্ধিকে কেন্দ্র করে অগ্রসর হচ্ছে। জাতিসংঘের তথ্যমতে বর্তমান বিশ্বের জনসংখ্যা ৭.৯ বিলিয়ন থেকে ২০৫০ সালে ৯.৭ বিলিয়নে উন্নীত হবে। এই বর্ধিত জনসংখ্যার জন্য প্রয়োজন হবে অনেক খাদ্যের। এই অতিরিক্ত খাদ্যের চাহিদা মিটানোর জন্য শস্য উৎপাদনকারীদের বেশি চাপের মুখোমুখি হতে হবে। এই চাপ নিরসনে প্রধান ভূমিকা রাখবে 'কৃষি রোবট'। কৃষি রোবট বিভিন্ন উপায়ে কৃষকদের উৎপাদন বৃদ্ধিতে

ড. মোঃ আনোয়ার হোসেন

ভূমিকা পালন করবে। উন্নত বিশ্বে স্বল্প পরিসরে ড্রোন থেকে স্ব-চালিত ট্রাক্টর, স্ব-চালিত ট্রাক্টর থেকে রোবটিক কর্মী, এমন অনেক অত্যাধুনিক প্রযুক্তি সৃজনশীল এবং উদ্ভাবনী কাজে লাগানো হচ্ছে। কৃষি রোবট সাধারণত রোবটিক অঙ্গের সাহায্যে বিশেষ ম্যানিপুলেটর, গ্রিপার এবং ইফেক্টরের মাধ্যমে কৃষকের ধীর, পুনরাবৃত্তিমূলক এবং নিশ্চল কাজগুলোকে স্বয়ংক্রিয়ভাবে সম্পন্ন করতে পারে। যার ফলে কৃষক সামগ্রিক ফসল উৎপাদনে আরও বেশি মনোযোগী হতে পারে। বর্তমান বিশ্বে কৃষিতে সাধারণ কিছু রোবট যে সব কাজে ব্যবহার করা হয় তা হলো- ফসল তোলা এবং বাছাই করা, আগাছা নিয়ন্ত্রণ করা, স্বয়ংক্রিয়ভাবে ফসল হাটাই, বীজ বপন, স্প্রে এবং পাতলা করা, ফেনোটাইপিং, বাছাই এবং প্যাকিং ইত্যাদি। কৃষিমন্ত্রী ড. মোঃ আব্দুর রাজ্জাক প্রায়শই বক্তব্যে ঝোরপোষের কৃষিকে

বাণিজ্যিক কৃষিতে রূপান্তরের কথা বলে থাকেন। দর্শনীয় সাফল্যে বাংলাদেশের কৃষিও সেদিকেই এগিয়ে যাচ্ছে। উদাহরণ হিসাবে বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটের কথা উল্লেখ করা যায়। ধান গবেষণার কাজে বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটে যোগ করা হয়েছে বিশ্বের অত্যাধুনিক প্রযুক্তি। সমৃদ্ধ করা হয়েছে গবেষণা ল্যাবরেটরি। বর্তমান বিশ্বের আধুনিক সব তথ্যপ্রযুক্তির সঙ্গে মানিয়ে নিতে ত্রি কাজ করে যাচ্ছে। এরই মধ্যে সারাবিশ্বে শুরু হয়েছে চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের ডামাডোল। ১৮৩৭ সালে শিল্প বিপ্লব কথটি প্রথম ব্যবহার করেন ফরাসী সমাজতাত্ত্বিক লেখক জেরেমি ব্ল্যাঙ্ক। তবে এটি বিশেষ পরিচিতি লাভ করে ১৮৮১ সালের দিকে। তখন ইংরেজ বিখ্যাত ইতিহাস গবেষক আর্নল্ড জে. টয়েনবির অঙ্কমোড়ে দেয়া তাঁর বক্তৃতায় এই কথাটি উচ্চারণ করেছিলেন। মূলত প্রথম শিল্প বিপ্লবের সূত্রপাত হয়েছিল ১৭৮৪ সালে জেমস ওয়াটের বাষ্পীয় ইঞ্জিন আবিষ্কারের মাধ্যমে। এই শিল্প বিপ্লবে শ্রমভিত্তিক উৎপাদন ব্যবস্থা থেকে আমরা যন্ত্রের মাধ্যমে উৎপাদন ব্যবস্থার সঙ্গে পরিচিত হই। তারই ধারাবাহিকতায় ১৮৭০ সালে বিদ্যুতের আবিষ্কার মানব সভ্যতায় নতুন মাত্রা সংযুক্ত করে। ২য় শিল্প বিপ্লবটি ছিল মূলত বিদ্যুতকে কেন্দ্র করে। তৃতীয় শিল্প বিপ্লব সংগঠিত হয় ১৯৬০ সালে তথ্যপ্রযুক্তি উদ্ভবের ফলে। ৩য় শিল্প বিপ্লবে কম্পিউটার ও ইন্টারনেটের ব্যাপক ব্যবহার এবং অটোমেশন প্রযুক্তির ওপর ভিত্তি করে সভ্যতা এগিয়ে যায় অনেকটা অকল্পনীয় গতিতে। এর মূল প্রভাবক ছিল

কম্পিউটার ও ইন্টারনেট প্রযুক্তি। বিশেষ করে ১৯৬৯ সালে ইন্টারনেটের আবিষ্কার শিল্প বিপ্লবের গতিতে বাড়িয়ে দেয় কয়েকগুণ। তবে আগের তিনটি বিপ্লবকে ছাড়িয়ে যেতে পারে ডিজিটাল ট্রান্সফর্মেশন নামের চতুর্থ শিল্প বিপ্লব। এটি মূলত আইসিটি নির্ভর ডিজিটাল বিপ্লব। চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের ধারণাটি ১ এপ্রিল, ২০১৩ সালে জার্মানিতে আনুষ্ঠানিকভাবে উপস্থাপিত হয়। ডিজিটাল বিপ্লবের ফলে কৃষি কিংবা কল-কারখানায় ব্যাপক হারে আধুনিক প্রযুক্তির ব্যবহার শুরু হয়। আমূল পরিবর্তন আসে যোগাযোগ ব্যবস্থায়। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, ক্লাউড কম্পিউটিং, ইন্টারনেট অব থিংস, ব্লক চেইন প্রযুক্তি, ড্রিডি প্রিন্টিং, মেগাডাটাম কম্পিউটিং, ডাঙামানের জিন প্রযুক্তি, বিগ ডেটা এ্যানালিটিক্স, ৩-৪-৫-৬-৭-৮ ও ৯-১০-১১-১২-১৩-১৪-১৫-১৬-১৭-১৮-১৯-২০-২১-২২-২৩-২৪-২৫-২৬-২৭-২৮-২৯-৩০-৩১-৩২-৩৩-৩৪-৩৫-৩৬-৩৭-৩৮-৩৯-৪০-৪১-৪২-৪৩-৪৪-৪৫-৪৬-৪৭-৪৮-৪৯-৫০-৫১-৫২-৫৩-৫৪-৫৫-৫৬-৫৭-৫৮-৫৯-৬০-৬১-৬২-৬৩-৬৪-৬৫-৬৬-৬৭-৬৮-৬৯-৭০-৭১-৭২-৭৩-৭৪-৭৫-৭৬-৭৭-৭৮-৭৯-৮০-৮১-৮২-৮৩-৮৪-৮৫-৮৬-৮৭-৮৮-৮৯-৯০-৯১-৯২-৯৩-৯৪-৯৫-৯৬-৯৭-৯৮-৯৯-১০০-১০১-১০২-১০৩-১০৪-১০৫-১০৬-১০৭-১০৮-১০৯-১১০-১১১-১১২-১১৩-১১৪-১১৫-১১৬-১১৭-১১৮-১১৯-১২০-১২১-১২২-১২৩-১২৪-১২৫-১২৬-১২৭-১২৮-১২৯-১৩০-১৩১-১৩২-১৩৩-১৩৪-১৩৫-১৩৬-১৩৭-১৩৮-১৩৯-১৪০-১৪১-১৪২-১৪৩-১৪৪-১৪৫-১৪৬-১৪৭-১৪৮-১৪৯-১৫০-১৫১-১৫২-১৫৩-১৫৪-১৫৫-১৫৬-১৫৭-১৫৮-১৫৯-১৬০-১৬১-১৬২-১৬৩-১৬৪-১৬৫-১৬৬-১৬৭-১৬৮-১৬৯-১৭০-১৭১-১৭২-১৭৩-১৭৪-১৭৫-১৭৬-১৭৭-১৭৮-১৭৯-১৮০-১৮১-১৮২-১৮৩-১৮৪-১৮৫-১৮৬-১৮৭-১৮৮-১৮৯-১৯০-১৯১-১৯২-১৯৩-১৯৪-১৯৫-১৯৬-১৯৭-১৯৮-১৯৯-২০০-২০১-২০২-২০৩-২০৪-২০৫-২০৬-২০৭-২০৮-২০৯-২১০-২১১-২১২-২১৩-২১৪-২১৫-২১৬-২১৭-২১৮-২১৯-২২০-২২১-২২২-২২৩-২২৪-২২৫-২২৬-২২৭-২২৮-২২৯-২৩০-২৩১-২৩২-২৩৩-২৩৪-২৩৫-২৩৬-২৩৭-২৩৮-২৩৯-২৪০-২৪১-২৪২-২৪৩-২৪৪-২৪৫-২৪৬-২৪৭-২৪৮-২৪৯-২৫০-২৫১-২৫২-২৫৩-২৫৪-২৫৫-২৫৬-২৫৭-২৫৮-২৫৯-২৬০-২৬১-২৬২-২৬৩-২৬৪-২৬৫-২৬৬-২৬৭-২৬৮-২৬৯-২৭০-২৭১-২৭২-২৭৩-২৭৪-২৭৫-২৭৬-২৭৭-২৭৮-২৭৯-২৮০-২৮১-২৮২-২৮৩-২৮৪-২৮৫-২৮৬-২৮৭-২৮৮-২৮৯-২৯০-২৯১-২৯২-২৯৩-২৯৪-২৯৫-২৯৬-২৯৭-২৯৮-২৯৯-৩০০-৩০১-৩০২-৩০৩-৩০৪-৩০৫-৩০৬-৩০৭-৩০৮-৩০৯-৩১০-৩১১-৩১২-৩১৩-৩১৪-৩১৫-৩১৬-৩১৭-৩১৮-৩১৯-৩২০-৩২১-৩২২-৩২৩-৩২৪-৩২৫-৩২৬-৩২৭-৩২৮-৩২৯-৩৩০-৩৩১-৩৩২-৩৩৩-৩৩৪-৩৩৫-৩৩৬-৩৩৭-৩৩৮-৩৩৯-৩৪০-৩৪১-৩৪২-৩৪৩-৩৪৪-৩৪৫-৩৪৬-৩৪৭-৩৪৮-৩৪৯-৩৫০-৩৫১-৩৫২-৩৫৩-৩৫৪-৩৫৫-৩৫৬-৩৫৭-৩৫৮-৩৫৯-৩৬০-৩৬১-৩৬২-৩৬৩-৩৬৪-৩৬৫-৩৬৬-৩৬৭-৩৬৮-৩৬৯-৩৭০-৩৭১-৩৭২-৩৭৩-৩৭৪-৩৭৫-৩৭৬-৩৭৭-৩৭৮-৩৭৯-৩৮০-৩৮১-৩৮২-৩৮৩-৩৮৪-৩৮৫-৩৮৬-৩৮৭-৩৮৮-৩৮৯-৩৯০-৩৯১-৩৯২-৩৯৩-৩৯৪-৩৯৫-৩৯৬-৩৯৭-৩৯৮-৩৯৯-৪০০-৪০১-৪০২-৪০৩-৪০৪-৪০৫-৪০৬-৪০৭-৪০৮-৪০৯-৪১০-৪১১-৪১২-৪১৩-৪১৪-৪১৫-৪১৬-৪১৭-৪১৮-৪১৯-৪২০-৪২১-৪২২-৪২৩-৪২৪-৪২৫-৪২৬-৪২৭-৪২৮-৪২৯-৪৩০-৪৩১-৪৩২-৪৩৩-৪৩৪-৪৩৫-৪৩৬-৪৩৭-৪৩৮-৪৩৯-৪৪০-৪৪১-৪৪২-৪৪৩-৪৪৪-৪৪৫-৪৪৬-৪৪৭-৪৪৮-৪৪৯-৪৫০-৪৫১-৪৫২-৪৫৩-৪৫৪-৪৫৫-৪৫৬-৪৫৭-৪৫৮-৪৫৯-৪৬০-৪৬১-৪৬২-৪৬৩-৪৬৪-৪৬৫-৪৬৬-৪৬৭-৪৬৮-৪৬৯-৪৭০-৪৭১-৪৭২-৪৭৩-৪৭৪-৪৭৫-৪৭৬-৪৭৭-৪৭৮-৪৭৯-৪৮০-৪৮১-৪৮২-৪৮৩-৪৮৪-৪৮৫-৪৮৬-৪৮৭-৪৮৮-৪৮৯-৪৯০-৪৯১-৪৯২-৪৯৩-৪৯৪-৪৯৫-৪৯৬-৪৯৭-৪৯৮-৪৯৯-৫০০-৫০১-৫০২-৫০৩-৫০৪-৫০৫-৫০৬-৫০৭-৫০৮-৫০৯-৫১০-৫১১-৫১২-৫১৩-৫১৪-৫১৫-৫১৬-৫১৭-৫১৮-৫১৯-৫২০-৫২১-৫২২-৫২৩-৫২৪-৫২৫-৫২৬-৫২৭-৫২৮-৫২৯-৫৩০-৫৩১-৫৩২-৫৩৩-৫৩৪-৫৩৫-৫৩৬-৫৩৭-৫৩৮-৫৩৯-৫৪০-৫৪১-৫৪২-৫৪৩-৫৪৪-৫৪৫-৫৪৬-৫৪৭-৫৪৮-৫৪৯-৫৫০-৫৫১-৫৫২-৫৫৩-৫৫৪-৫৫৫-৫৫৬-৫৫৭-৫৫৮-৫৫৯-৫৬০-৫৬১-৫৬২-৫৬৩-৫৬৪-৫৬৫-৫৬৬-৫৬৭-৫৬৮-৫৬৯-৫৭০-৫৭১-৫৭২-৫৭৩-৫৭৪-৫৭৫-৫৭৬-৫৭৭-৫৭৮-৫৭৯-৫৮০-৫৮১-৫৮২-৫৮৩-৫৮৪-৫৮৫-৫৮৬-৫৮৭-৫৮৮-৫৮৯-৫৯০-৫৯১-৫৯২-৫৯৩-৫৯৪-৫৯৫-৫৯৬-৫৯৭-৫৯৮-৫৯৯-৬০০-৬০১-৬০২-৬০৩-৬০৪-৬০৫-৬০৬-৬০৭-৬০৮-৬০৯-৬১০-৬১১-৬১২-৬১৩-৬১৪-৬১৫-৬১৬-৬১৭-৬১৮-৬১৯-৬২০-৬২১-৬২২-৬২৩-৬২৪-৬২৫-৬২৬-৬২৭-৬২৮-৬২৯-৬৩০-৬৩১-৬৩২-৬৩৩-৬৩৪-৬৩৫-৬৩৬-৬৩৭-৬৩৮-৬৩৯-৬৪০-৬৪১-৬৪২-৬৪৩-৬৪৪-৬৪৫-৬৪৬-৬৪৭-৬৪৮-৬৪৯-৬৫০-৬৫১-৬৫২-৬৫৩-৬৫৪-৬৫৫-৬৫৬-৬৫৭-৬৫৮-৬৫৯-৬৬০-৬৬১-৬৬২-৬৬৩-৬৬৪-৬৬৫-৬৬৬-৬৬৭-৬৬৮-৬৬৯-৬৭০-৬৭১-৬৭২-৬৭৩-৬৭৪-৬৭৫-৬৭৬-৬৭৭-৬৭৮-৬৭৯-৬৮০-৬৮১-৬৮২-৬৮৩-৬৮৪-৬৮৫-৬৮৬-৬৮৭-৬৮৮-৬৮৯-৬৯০-৬৯১-৬৯২-৬৯৩-৬৯৪-৬৯৫-৬৯৬-৬৯৭-৬৯৮-৬৯৯-৭০০-৭০১-৭০২-৭০৩-৭০৪-৭০৫-৭০৬-৭০৭-৭০৮-৭০৯-৭১০-৭১১-৭১২-৭১৩-৭১৪-৭১৫-৭১৬-৭১৭-৭১৮-৭১৯-৭২০-৭২১-৭২২-৭২৩-৭২৪-৭২৫-৭২৬-৭২৭-৭২৮-৭২৯-৭৩০-৭৩১-৭৩২-৭৩৩-৭৩৪-৭৩৫-৭৩৬-৭৩৭-৭৩৮-৭৩৯-৭৪০-৭৪১-৭৪২-৭৪৩-৭৪৪-৭৪৫-৭৪৬-৭৪৭-৭৪৮-৭৪৯-৭৫০-৭৫১-৭৫২-৭৫৩-৭৫৪-৭৫৫-৭৫৬-৭৫৭-৭৫৮-৭৫৯-৭৬০-৭৬১-৭৬২-৭৬৩-৭৬৪-৭৬৫-৭৬৬-৭৬৭-৭৬৮-৭৬৯-৭৭০-৭৭১-৭৭২-৭৭৩-৭৭৪-৭৭৫-৭৭৬-৭৭৭-৭৭৮-৭৭৯-৭৮০-৭৮১-৭৮২-৭৮৩-৭৮৪-৭৮৫-৭৮৬-৭৮৭-৭৮৮-৭৮৯-৭৯০-৭৯১-৭৯২-৭৯৩-৭৯৪-৭৯৫-৭৯৬-৭৯৭-৭৯৮-৭৯৯-৮০০-৮০১-৮০২-৮০৩-৮০৪-৮০৫-৮০৬-৮০৭-৮০৮-৮০৯-৮১০-৮১১-৮১২-৮১৩-৮১৪-৮১৫-৮১৬-৮১৭-৮১৮-৮১৯-৮২০-৮২১-৮২২-৮২৩-৮২৪-৮২৫-৮২৬-৮২৭-৮২৮-৮২৯-৮৩০-৮৩১-৮৩২-৮৩৩-৮৩৪-৮৩৫-৮৩৬-৮৩৭-৮৩৮-৮৩৯-৮৪০-৮৪১-৮৪২-৮৪৩-৮৪৪-৮৪৫-৮৪৬-৮৪৭-৮৪৮-৮৪৯-৮৫০-৮৫১-৮৫২-৮৫৩-৮৫৪-৮৫৫-৮৫৬-৮৫৭-৮৫৮-৮৫৯-৮৬০-৮৬১-৮৬২-৮৬৩-৮৬৪-৮৬৫-৮৬৬-৮৬৭-৮৬৮-৮৬৯-৮৭০-৮৭১-৮৭২-৮৭৩-৮৭৪-৮৭৫-৮৭৬-৮৭৭-৮৭৮-৮৭৯-৮৮০-৮৮১-৮৮২-৮৮৩-৮৮৪-৮৮৫-৮৮৬-৮৮৭-৮৮৮-৮৮৯-৮৯০-৮৯১-৮৯২-৮৯৩-৮৯৪-৮৯৫-৮৯৬-৮৯৭-৮৯৮-৮৯৯-৯০০-৯০১-৯০২-৯০৩-৯০৪-৯০৫-৯০৬-৯০৭-৯০৮-৯০৯-৯১০-৯১১-৯১২-৯১৩-৯১৪-৯১৫-৯১৬-৯১৭-৯১৮-৯১৯-৯২০-৯২১-৯২২-৯২৩-৯২৪-৯২৫-৯২৬-৯২৭-৯২৮-৯২৯-৯৩০-৯৩১-৯৩২-৯৩৩-৯৩৪-৯৩৫-৯৩৬-৯৩৭-৯৩৮-৯৩৯-৯৪০-৯৪১-৯৪২-৯৪৩-৯৪৪-৯৪৫-৯৪৬-৯৪৭-৯৪৮-৯৪৯-৯৫০-৯৫১-৯৫২-৯৫৩-৯৫৪-৯৫৫-৯৫৬-৯৫৭-৯৫৮-৯৫৯-৯৬০-৯৬১-৯৬২-৯৬৩-৯৬৪-৯৬৫-৯৬৬-৯৬৭-৯৬৮-৯৬৯-৯৭০-৯৭১-৯৭২-৯৭৩-৯৭৪-৯৭৫-৯৭৬-৯৭৭-৯৭৮-৯৭৯-৯৮০-৯৮১-৯৮২-৯৮৩-৯৮৪-৯৮৫-৯৮৬-৯৮৭-৯৮৮-৯৮৯-৯৯০-৯৯১-৯৯২-৯৯৩-৯৯৪-৯৯৫-৯৯৬-৯৯৭-৯৯৮-৯৯৯-১০০০-১০০১-১০০২-১০০৩-১০০৪-১০০৫-১০০৬-১০০৭-১০০৮-১০০৯-১০১০-১০১১-১০১২-১০১৩-১০১৪-১০১৫-১০১৬-১০১৭-১০১৮-১০১৯-১০২০-১০২১-১০২২-১০২৩-১০২৪-১০২৫-১০২৬-১০২৭-১০২৮-১০২৯-১০৩০-১০৩১-১০৩২-১০৩৩-১০৩৪-১০৩৫-১০৩৬-১০৩৭-১০৩৮-১০৩৯-১০৪০-১০৪১-১০৪২-১০৪৩-১০৪৪-১০৪৫-১০৪৬-১০৪৭-১০৪৮-১০৪৯-১০৫০-১০৫১-১০৫২-১০৫৩-১০৫৪-১০৫৫-১০৫৬-১০৫৭-১০৫৮-১০৫৯-১০৬০-১০৬১-১০৬২-১০৬৩-১০৬৪-১০৬৫-১০৬৬-১০৬৭-১০৬৮-১০৬৯-১০৭০-১০৭১-১০৭২-১০৭৩-১০৭৪-১০৭৫-১০৭৬-১০৭৭-১০৭৮-১০৭৯-১০৮০-১০৮১-১০৮২-১০৮৩-১০৮৪-১০৮৫-১০৮৬-১০৮৭-১০৮৮-১০৮৯-১০৯০-১০৯১-১০৯২-১০৯৩-১০৯৪-১০৯৫-১০৯৬-১০৯৭-১০৯৮-১০৯৯-১১০০-১১০১-১১০২-১১০৩-১১০৪-১১০৫-১১০৬-১১০৭-১১০৮-১১০৯-১১১০-১১১১-১১১২-১১১৩-১১১৪-১১১৫-১১১৬-১১১৭-১১১৮-১১১৯-১১২০-১১২১-১১২২-১১২৩-১১২৪-১১২৫-১১২৬-১১২৭-১১২৮-১১২৯-১১৩০-১১৩১-১১৩২-১১৩৩-১১৩৪-১১৩৫-১১৩৬-১১৩৭-১১৩৮-১১৩৯-১১৪০-১১৪১-১১৪২-১১৪৩-১১৪৪-১১৪৫-১১৪৬-১১৪৭-১১৪৮-১১৪৯-১১৫০-১১৫১-১১৫২-১১৫৩-১১৫৪-১১৫৫-১১৫৬-১১৫৭-১১৫৮-১১৫৯-১১৬০-১১৬১-১১৬২-১১৬৩-১১৬৪-১১৬৫-১১৬৬-১১৬৭-১১৬৮-১১৬৯-১১৭০-১১৭১-১১৭২-১১৭৩-১১৭৪-১১৭৫-১১৭৬-১১৭৭-১১৭৮-১১৭৯-১১৮০-১১৮১-১১৮২-১১৮৩-১১৮৪-১১৮৫-১১৮৬-১১৮৭-১১৮৮-১১৮৯-১১৯০-১১৯১-১১৯২-১১৯৩-১১৯৪-১১৯৫-১১৯৬-১১৯৭-১১৯৮-১১৯৯-১২০০-১২০১-১২০২-১২০৩-১২০৪-১২০৫-১২০৬-১২০৭-১২০৮-১২০৯-১২১০-১২১১-১২১২-১২১৩-১২১৪-১২১৫-১২১৬-১২১৭-১২১৮-১২১৯-১২২০-১২২১-১২২২-১২২৩-১২২৪-১২২৫-১২২৬-১২২৭-১২২৮-১২২৯-১২৩০-১২৩১-১২৩২-১২৩৩-১২৩৪-১২৩৫-১২৩৬-১২৩৭-১২৩৮-১২৩৯-১২৪০-১২৪১-১২৪২-১২৪৩-১২৪৪-১২৪৫-১২৪৬-১২৪৭-১২৪৮-১২৪৯-১২৫০-১২৫১-১২৫২-১২৫৩-১২৫৪-১২৫৫-১২৫৬-১২৫৭-১২৫৮-১২৫৯-১২৬