

Time	Narration
00:01	به برنامه آموزشی Conditional Branching در Scilab خوش آمدید.
00:04	برای تمرین این برنامه، پنجره کنسول Scilab را در کامپیوتر خود باز کنید.
00:09	ما دو نوع ساختار مشروطی در Scilab که ساختار if-then-else و ساختار مشروطی select-case می‌باشند را توضیح می‌دهیم.
00:19	if statement به ما اجازه اجرا کردن گروهی از دستورها در صورتی که شرایط درست باشد را می‌دهد.
00:24	یک مثال را می‌بینیم.
00:27	n is equal 42 if n is equal to equal to 42 (n==42) then disp "the number is if ساختار "42" end
00:37	در اینجا 'is equal to' (=) اپراتور واگذاری می‌باشد که 42 را به متغیر n می‌دهد.
00:43	و 'is equal to is equal to' (==) اپراتور برابری می‌باشد که برابری سمت راست و سمت چپ را بررسی می‌کند.
00:51	در این مورد n و 42 و نتیجه را در Boolean می‌دهد.
00:57	در اینجا کاما بعد از خط اول اختیاری می‌باشد.
01:01	همچنین کلیدواژه then نیز اختیاری می‌باشد.
01:04	این را می‌توان با comma یا یک carriage return جایگزین کرد.
01:08	کلیدواژه end ساختار if را پایان می‌دهد.
01:11	در اجرای این اسکریپت ما خروجی را به این صورت می‌بینیم.
01:20	بنابراین تا اینجا دیدیم که چگونه یک مجموعه‌ای از statement ها را در صورتی که وضعیت درست باشد را اجرا کنیم.
01:26	حالا می‌بینیم که چگونه یک مجموعه دیگر از statement ها را در صورتی که وضعیت اشتباه باشد را اجرا کنیم یا اینکه بررسی کنیم که آیا وضعیت دیگری درست می‌باشد.
01:36	می‌توانیم این را با استفاده از کلیدواژه else یا elseif انجام دهیم.
01:40	می‌بینیم که چگونه انجام دهیم.
01:41	در این مثال 54 به متغیر n داده شده است و برای وضعیت true با استفاده از 'if' و وضعیت false با استفاده از 'else' بررسی شده است.
01:55	من این را cut و در کنسول Scilab خود paste می‌کنم. Enter را فشار دهید.
02:03	خروجی را می‌بینید.
02:05	اگر توجه کنید مثال نشان داده شده در بالا در چند خط می‌باشد.
02:09	ما همچنین می‌توانیم آن‌ها را در یک خط با semicolons و کاماهای مناسب بنویسیم.
02:19	من این را cut و در Scilab برای اجرا paste می‌کنم. Enter را فشار دهید.

02:27	دستور select اجازه ترکیب شاخه‌های مختلف به روش ساده و واضح را می‌دهد.
02:31	بسته به مقدار متغیر این اجازه انجام statement مطابق کلیدواژه case را می‌دهد.
02:38	این می‌تواند شامل شاخه‌های متعدد طبق احتیاج باشد.
02:41	این را با یک مثال نشان می‌دهیم.
02:44	ما مقدار 100 را به متغیر n می‌دهیم و موردهای 42, 54 و مورد پیش‌فرض را که توسط else نشان داده شده است را بررسی می‌کنیم.
02:59	Cut, paste و Enter را فشار دهید.
03:06	اینجا ما خروجی را می‌بینیم.
03:09	این ما را به پایان این برنامه آموزشی در Conditional Branching با استفاده از Scilab می‌آورد.
03:14	در این برنامه ما در مورد دستورهای if – elseif – else و دستور select یاد گرفتیم.
03:20	Functions بسیار دیگری در Scilab می‌باشد که در برنامه‌های دیگر یاد می‌گیریم.
03:25	Scilab links را مشاهده کنید.
03:27	Spoken Tutorials بخشی از پروژه Talk to a Teacher می‌باشد که تحت پشتیبانی National Mission on Education از طریق ICT می‌باشد.
03:35	اطلاعات بیشتر در این مورد در لینک زیر در دسترس می‌باشد.
03:38	با تشکر از شرکت شما.