

Time	Narration
00:01	به spoken tutorial در Relational Operators در Java خوش آمدید.
00:07	در این برنامه این موارد را یاد می گیریم:
00:09	Boolean data type, Relational Operators و
00:12	چگونه data را با استفاده از Relational operators مقایسه کنیم.
00:17	برای این برنامه ما از Ubuntu 11.10, JDK 1.6 و Eclipse 3.7 استفاده می کنیم.
00:26	برای این برنامه شما باید با data types در Java آشنایی داشته باشید.
00:31	اگر نه برای برنامه‌های مربوطه به وب سایت نشان داده شده مراجعه کنید.
00:39	Relational operators برای بررسی وضعیت استفاده می شوند.
00:43	خروجی آن‌ها متغیر از نوع داده boolean می باشد.
00:48	نوع داده boolean شامل اندازه 1 bit می باشد.
00:51	این فقط دو مقدار را ذخیره می کند.
00:54	True و یا false
00:56	True خروجی زمانی که وضعیت درست باشد، می باشد.
00:59	False خروجی زمانی که وضعیت درست نباشد، است.
01:06	اینجا لیست relational operators موجود می باشد.
01:10	Greater than
01:12	Less than equal to
01:14	Greater than یا equal to less than یا equal to
01:17	not equal to
01:19	هر یک از آن‌ها را با جزئیات بررسی می کنیم.
01:22	به Eclipse بروید.
01:27	در اینجا ما Eclipse IDE و اسکلت مورد نیاز برای بقیه کد را داریم.

01:33	من class BooleanDemo را ایجاد کرده‌ام و Main method را اضافه کرده‌ام.
01:38	حالا تعدادی عبارت را اضافه می‌کنیم.
01:41	; boolean b را تایپ کنید.
01:47	کلیدواژه boolean که نوع داده از متغیر b را boolean اعلام می‌کند.
01:53	ما نتیجه وضعیت را در b ذخیره می‌کنیم.
01:58	ما متغیر weight را تعریف می‌کنیم و وضعیت را با آن متغیر بررسی می‌کنیم.
02:05	int weight equal to 45;
02:13	ما بررسی می‌کنیم که آیا مقدار در weight بیشتر از 40 است.
02:18	b equal to weight greater than 40;
02:28	این statement می‌گوید که: بررسی کنید که آیا مقدار متغیر بیشتر از 40 است و نتیجه را در b ذخیره کنید.
02:37	حالا مقدار b را چاپ می‌کنیم.
02:41	system dot out dot println(b);
02:49	Save و Run کنید.
02:59	همانطور که می‌بینیم خروجی True است.
03:02	حالا ببینیم که اگر مقدار کمتر از 40 باشد چه می‌شود.
03:07	Weight را به 30 تغییر دهید.
03:12	Save و Run کنید.
03:20	می‌بینیم که خروجی False است.
03:24	به این روش نماد greater than برای بررسی کردن که آیا یک مقدار بیشتر از دیگری است استفاده می‌شود.
03:30	همین‌طور نماد less than برای بررسی کردن که آیا یک مقدار کمتر از دیگری است استفاده می‌شود.
03:37	حالا نماد greater than را به less than تغییر می‌دهیم.
03:43	پس بررسی می‌کنیم که آیا مقدار weight کمتر از 40 است.
03:48	Save, Run
03:56	همانطور که انتظار داشتیم خروجی True است.
04:01	حالا مقدار weight را به 45 تغییر می‌دهیم.
04:09	Run و Save

04:16	می‌بینیم که ما false را بدست می‌آوریم چون وضعیت
04:21	Weight کمتر از 40 درست نمی‌باشد.
04:25	حالا می‌بینیم که اگر مقدار مساوی دیگری باشد چگونه آن را بررسی کنیم.
04:31	برای آن ما از دو equal to symbols استفاده می‌کنیم.
04:35	نماد less than را به double equal to تغییر دهید.
04:41	Run و Save
04:48	همان‌طور که می‌بینیم خروجی false است چون مقدار weight مساوی 40 نمی‌باشد.
04:55	حالا weight را به 40 تغییر می‌دهیم و خروجی را می‌بینیم.
05:01	Run و Save
05:08	همان‌طور که می‌بینیم خروجی True است.
05:12	با این روش double equal to برای بررسی مساوی بودن استفاده می‌شود.
05:16	لطفاً مواظب باشید چون معمولاً افراد از نماد single equal to برای بررسی برابری استفاده می‌کنند.
05:22	و این اشتباهات غیر ضروری می‌دهد.
05:26	حالا می‌بینیم چگونه less than or equal to را بررسی کنیم.
05:30	برای آن ما از نماد less than به همراه یک نماد equal to استفاده می‌کنیم.
05:35	Double equal to را به less than equal to تغییر دهید.
05:42	Run و Save
05:50	خروجی طبق انتظار ما True است.
05:53	حالا مقدار weight را تغییر می‌دهیم تا ببینیم که آیا less than انجام می‌شود.
05:59	40 را به 30 تغییر دهید.
06:04	Run و Save
06:14	می‌بینیم که هر چند weight مساوی 40 نیست ما خروجی True را به دست می‌آوریم چون آن کمتر از 40 است.
06:22	حالا ببینیم که اگر مقدار weight بیشتر از 40 باشد چه می‌شود.
06:27	مثل 50. Run و Save کنید.
06:39	همان‌طور که می‌بینیم خروجی false است چون مقدار weight مساوی 40 نیست.
06:44	و این همچنین کمتر از 40 نیست.

06:48	همین‌طور ما از نماد greater than به همراه نماد equal to برای بررسی equal یا greater than to استفاده می‌کنیم.
06:55	آن را امتحان می‌کنیم.
06:57	Less than equal to را به grater than equal to تغییر دهید.
07:04	Run و Save
07:10	همان‌طور که می‌بینیم خروجی true است چون weight بیشتر از 40 است.
07:16	حالا weight را به مقدار کمتر از 40 تغییر می‌دهیم. مثل 30
07:25	Run و Save
07:32	ما false را بدست می‌آوریم چون مقدار weight بیشتر از 40 و همچنین مساوی 40 نمی‌باشد.
07:39	سپس می‌بینیم که چگونه not equal to را بررسی کنیم.
07:46	این با استفاده از exclamation mark به همراه نماد equal to انجام می‌شود.
07:53	Greater than را به exclamation تغییر دهید.
07:59	پس این statement می‌گوید که: بررسی کنید که اگر مقدار weight مساوی 40 نباشد و نتیجه را در b ذخیره کنید.
08:08	Run و Save
08:16	همان‌طور که می‌بینیم خروجی true است چون مقدار weight مساوی 40 نمی‌باشد.
08:23	حالا weight را به 40 تغییر می‌دهیم و خروجی را می‌بینیم.
08:28	30 را به 40 تغییر دهید.
08:31	Run و Save
08:38	ما false را بدست می‌آوریم چون وضعیت weight مساوی 40 نباشد اشتباه است.
08:45	وضعیت not equal to متضاد وضعیت equal to می‌باشد.
08:50	و این چگونگی استفاده از relational operators مختلف برای مقایسه data در Java می‌باشد.
08:58	به پایان برنامه می‌رسیم.
09:01	در این برنامه این موارد را یاد گرفتیم: boolean نوع داده
09:06	و Relational operators
09:08	چگونه relational operators را برای مقایسه data استفاده کنیم.

09:13	ارائه: بررسی کنید که آیا دو عبارت نشان داده شده مساوی هستند.
09:23	برای دانستن بیشتر Spoken Tutorial Project ویدئو را در لینک زیر ببینید. این خلاصه پروژه می باشد.
09:28	
09:31	اگر بهنای باند خوبی ندارید ابتدا دانلود و سپس مشاهده کنید.
09:36	تیم این پروژه کارگاه آموزشی استفاده از Spoken Tutorial ارائه می دهد. و به کسانی که آزمون آنلاین را قبول شوند، گواهینامه می دهد. برای جزئیات بیشتر لطفاً contact AT spoken HYPHEN tutorial DOT org ایمیل بفرستید
09:38	
09:40	
09:50	Spoken Tutorial Project بخشی از پروژه Talk To a Teacher می باشد. که تحت پشتیبانی National Mission on Education از طریق ICT توسط MHRD دولت هند می باشد.
09:54	
10:00	اطلاعات بیشتر در لینک spoken HYPHEN tutorial DOT org SLASH NMEICT HYPHEN Intro در دسترس می باشد.
10:05	ترجمه و صداگذاری شبنم اقبال خان. با تشکر از شما