

Time	Narration
00:01	به Spoken Tutorial در Type Conversion در Java خوش آمدید.
00:06	در این برنامه این موارد را یاد می گیریم:
00:08	چگونه data را از یک نوع به نوع دیگر تبدیل کنیم.
00:13	دو نوع تبدیل با نامهای implicit و explicit conversion وجود دارد.
00:18	چگونه strings را به اعداد تبدیل کنیم.
00:23	برای این برنامه ما از Ubuntu 11.10, JDK 1.6 و Eclipse 3.7 استفاده می کنیم.
00:33	برای این برنامه شما باید با data types در java آشنایی داشته باشید.
00:38	اگر نه برای برنامه های مربوطه لطفاً به وب سایت نشان داده شده مراجعه کنید.
00:47	Type conversion یعنی data را از یک نوع به نوع دیگر تبدیل کنیم.
00:53	ببینیم چگونه انجام می شود.
00:55	به Eclipse بروید.
01:02	در اینجا ما Eclipse IDE و اسکلت مورد نیاز برای بقیه کد را داریم.
01:07	من class TypeConversion را ایجاد کرده ام و main method را به آن اضافه کرده ام.
01:13	حالا تعدادی متغیر را ایجاد می کنیم.
01:19	<pre>int a equal to 5; float b; b equal to a;</pre>
01:33	من دو متغیر را ایجاد کرده ام. a که integer (عدد صحیح) و b که float است.
01:39	من مقدار integer (عدد صحیح) را در float variable ذخیره می کنم.
01:43	حالا ببینیم که متغیر float شامل چه می باشد.
01:48	System dot out dot println(b);
01:58	فایل را Save و Run کنید.
02:07	ما می بینیم که 5 integer به 5.0 float تبدیل شده است.
02:13	این نوع تبدیل implicit conversion نامیده می شود.

02:17	همانطور که نام نشان می‌دهد مقدار به طور خودکار مناسب با نوع داده تبدیل می‌شود.
02:24	حالا float را به int با استفاده از همان method تبدیل می‌کنیم.
02:30	5 را حذف کنید b float مساوی 2.5f و b را در a ذخیره می‌کنیم و مقدار a را چاپ می‌کنیم.
02:50	فایل را save کنید.
02:56	می‌بینیم که یک اشتباه وجود دارد.
03:00	پیام اشتباه می‌گوید: Type mismatch: cannot convert from float to int (نمی‌توان از float به int تبدیل کرد).
03:06	یعنی Implicit conversion فقط از int به float ممکن می‌باشد اما نه برعکس آن.
03:13	برای تبدیل float به int ما باید از تبدیل explicit استفاده کنیم.
03:17	حالا می‌بینیم که چگونه انجام دهیم.
03:23	ما آن را با استفاده از int در پرانتز قبل از متغیر انجام می‌دهیم.
03:34	این statement می‌گوید که data در متغیر b باید به نوع داده int تبدیل و در a ذخیره شود.
03:43	فایل را Save و Run کنید.
03:51	همانطور که می‌بینیم مقدار float به int تبدیل شده است.
03:56	اما برای مطابق بودن با نوع داده data باید متناسب با آن تغییر کند.
04:01	تبدیل Explicit همچنین می‌تواند برای تبدیل data از int به float استفاده شود.
04:07	دوباره مثال قبلی را می‌بینیم
04:10	<code>int a=5; float b; b=(float)a;</code>
04:32	<code>system.out.println(b);</code>
04:36	ما از Explicit conversion برای تبدیل عدد صحیح (integer) به float (اعشاری) استفاده می‌کنیم.
04:42	فایل را Save و Run کنید.
04:51	می‌بینیم که مقدار int به مقدار float تبدیل شده است.
04:58	حالا ببینیم وقتی که character را به integer تبدیل می‌کنیم چه می‌شود.
05:06	<code>int a; char c equal to in single quotes m;</code>
05:24	<code>a equal to (int) c;</code>
05:32	<code>System.out.println(a);</code>
05:36	ما character m را به integer تبدیل و مقدار آن را چاپ می‌کنیم.

05:43	آن را Save و Run کنید.
05:53	همانطور که می بینیم خروجی 109 است که مقدار ascii برای m می باشد.
05:58	یعنی وقتی که char به int تبدیل می شود مقدار ascii آن ذخیره می شود.
06:03	آن را با عدد تمرین می کنیم.
06:06	<code>char c= digit 5;</code>
06:11	Save و Run کنید.
06:18	همانطور که می بینیم خروجی 53 است که مقدار ascii کاراکتر 5 می باشد.
06:24	این عدد 5 نیست.
06:26	برای بدست آوردن عدد ما باید از string (رشته) استفاده کنیم و آن را به int تبدیل کنیم.
06:31	حالا می بینیم که چگونه انجام دهیم.
06:33	Main function را تمیز کنید.
06:38	این را تایپ کنید:
06:40	<code>String sHeight</code> یعنی فرم string (رشته) از Height مساوی 6 در double quotes
06:58	و <code>int h</code> مساوی <code>explicit conversion int</code> از <code>sHeight</code>
07:11	<code>System dot out dot println(h)</code> فایل را save کنید.
07:27	من متغیر string (رشته) با مقدار 6 را ایجاد کرده ام و سعی می کنم که آن را به int تبدیل کنم اما می بینیم که اشتباه در آن می باشد.
07:37	پیام اشتباه می گوید که <code>Cannot cast from String to int</code>
07:42	یعنی برای تبدیل strings (رشته ها) ما نمی توانیم از تبدیل های <code>implicit</code> یا <code>explicit</code> استفاده کنیم.
07:48	این باید با روشهای دیگر انجام شود , حالا آن ها را استفاده می کنیم.
07:58	و <code>int sHeight</code> را حذف کنید و <code>Integer dot parseInt sHeight;</code> را تایپ کنید.
08:21	فایل را Save و Run کنید.
08:29	می بینیم که مقدار با موفقیت به int تبدیل شده است.
08:35	برای این ما از <code>parseInt method</code> از <code>integer module</code> استفاده می کنیم.
08:41	حالا می بینیم که اگر بیشتر از یک رقم مثل 6543 باشد چه می شود.
08:49	فایل را Save و Run کنید.
08:55	دوباره می بینیم که string که شامل عدد می باشد با موفقیت به integer تبدیل شده است.

09:03	حالا ببینیم که اگر string یک floating point number (عدد اعشاری) باشد چه می شود.
09:10	6543 را به 65.43 تغییر دهید ما عدد اعشاری در string داریم و آن را به int تبدیل می کنیم.
09:22	فایل را Save و Run کنید.
09:31	می بینیم که یک اشتباه می باشد این اتفاق می افتد چون ما نمی توانیم string که شامل floating point number (عدد اعشاری) می باشد را به integer (عدد صحیح) تبدیل کنیم.
09:41	ما باید ابتدا آن را به float تبدیل کنیم. حالا می بینیم چگونه انجام دهیم.
09:45	ابتدا نوع داده باید float باشد.
09:51	دوم ما از Float.parseFloat استفاده می کنیم.
10:07	ما از parseFloat method از float class برای تبدیل رشته (string) که شامل (float point number) واقعی استفاده می کنیم.
10:18	فایل را save و run کنید. می بینیم که string که شامل عدد اعشاری (float point number) است با موفقیت به عدد اعشاری (float point number) تبدیل شده است.
10:33	و این چگونگی استفاده از implicit و explicit conversion و چگونگی تبدیل strings به numbers می باشد.
10:45	به پایان برنامه می رسیم.
10:48	در این برنامه یاد گرفتیم که: چگونه data را از یک نوع به نوع دیگر تبدیل کنیم.
10:54	منظور از تبدیلهای implicit و explicit چیست.
10:57	و چگونه strings (رشته) را به اعداد تبدیل کنیم.
11:01	ارائه: در مورد Integer.toString methods و Float.toString بخوانید.
11:07	و ببینید آنها چه کار می کنند.
11:14	برای دانستن بیشتر Spoken Tutorial Project ویدئو را در لینک زیر ببینید. این خلاصه پروژه می باشد.
11:20	
11:23	اگر پهنای باند خوبی ندارید ابتدا دانلود و سپس مشاهده کنید.
11:27	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
11:31	
11:34	
11:40	National Spoken Tutorial Project بخشی از پروژه Talk To a Teacher می باشد. که تحت پشتیبانی

11:44	Mission on Education از طریق ICT توسط MHRD دولت هند می باشد.
11:50	اطلاعات بیشتر در لینک spoken HYPHEN tutorial DOT org SLASH NMEICT HYPHEN Intro در دسترس می باشد.
11:55	ترجمه و صداگذاری شبنم اقبال خان. با تشکر از شما