

Time	Narration
00:01	خوش آمدید C و ++C در spoken tutorial به
00:06	در این برنامه این موارد را یاد می‌گیریم
00:09	اپراتورهای مقایسه‌ای مثل
00:11	$a < b$ کمتر از مثل
00:14	$a > b$ بیشتر از مثل
00:17	$a \leq b$ کمتر و یا مساوی مثل
00:22	$a \geq b$ بیشتر و یا مساوی مثل
00:27	$a = b$ مساوی مثل
00:30	$a != b$ مساوی نباشد مثل
00:37	نسخه ++g و gcc نسخه 11/10 و کامپایلر Ubuntu Operating System برای ضبط این برنامه من از
00:42	استفاده کرده ام Ubuntu 4/6/1 در
00:50	با مقدمه‌ای شروع می‌کنیم
00:53	اپراتورهای مقایسه‌ای برای مقایسه اعداد صحیح و اعشاری می‌باشند
00:57	عبارات با اپراتورهای مقایسه‌ای 0 را برای اشتباه و 1 را برای درست نشان می‌دهند
01:04	توضیح می‌دهم C حالا اپراتورهای مقایسه‌ای را با یک برنامه
01:09	از قبل برنامه را نوشته ام
01:11	را باز می‌کنم و کد را توضیح می‌دهم editor پس
01:15	را اعلام می‌کنیم b و a در ابتدا دو متغیر
01:20	را وارد کند b و a به کاربر می‌گوید که مقادیر printf دستور
01:26	را می‌گیرد b و a ورودی برای متغیرهای scanf دستور
01:32	را داریم (<) greater than ما حالا اپراتور
01:35	و این دو عامل طرفین اپراتور را مقایسه می‌کند
01:38	را می‌دهد True باشد b بیشتر از a اگر
01:43	اگر حالت بالا درست باشد اجرا می‌شود printf دستور
01:47	باشد, حذف می‌شود (اشتباه) false اگر حالت بالا
01:50	بنابراین کنترل به دستور بعدی می‌رود
01:53	را داریم (>) less than حالا اپراتور

01:56	.این نیز دو عامل را مقایسه می کند
01:57	.را می دهد True باشد b کمتر از a اگر
02:02	.باشد اجرا می شود (True)اگر حالت بالا درست printf دستور
02:06	.در غیر این صورت از آن می گذریم
02:09	.حالا کدها را تا اینجا اجرا می کنیم
02:13	.ابتدا این ها را بنویسید
02:16	را تایپ کنید /*
02:21	/*
02:24	.را کلیک کنید Save
02:26	.ذخیره کرده ام relational.c من فایل را با نام
02:29	.در صفحه کلید باز کنید T و Ctrl,Alt پنجره ترمینال را با فشار دادن همزمان کلیدهای
02:35	را در ترمینال تایپ کنید gcc space relational dot c space -o space rel برای کامپایل
02:49	.را فشار دهید Enter
02:51	.را فشار دهید Enter. را تایپ کنید ./rel برای اجرا
02:56	.را 3 وارد می کنم b را 8 و a من
03:01	.خروجی نمایش داده می شود
03:03	(بیشتر از 3 می باشد 8) 8 is greater than 3 و
03:07	.امتحان کنید b و a شما اجرای این کد را برای مقادیر متفاوت
03:11	.به کد برمی گردیم
03:14	.کامنت را از اینجا حذف کنید
03:18	.و آن را اینجا بگذارید
03:24	.را داریم (>=) less than or equal to ما حالا اپراتور
03:28	.این اپراتور دو عامل در دو طرف اپراتور را مقایسه می کند
03:33	.را می دهد (درست) true باشد این b کمتر از و یا مساوی a اگر
03:38	.اجرا میشود printf در صورت درست بودن حالت بالا
03:42	.بودن نادیده گرفته می شود (اشتباه) false در صورت
03:45	.بنابراین کنترل به دستور بعدی می رود
03:49	.می باشد (<=) greater than or equal to بعد از این اپراتور

03:52	را می دهد true باشد b بیشتر و یا مساوی a را مقایسه و اگر a و b این مقادیر
04:00	اجرا می شود printf اگر حالت درست باشد دستور
04:05	کدها را تا اینجا اجرا می کنیم
04:07	را کلیک کنید Save
04:09	به ترمینال بر می گردیم
04:12	مثل قبل کامپایل و اجرا می کنیم
04:17	را 3 وارد می کنم b را 8 و a من
04:22	خروجی نمایش داده می شود
04:25	8 is greater than or equal to 3
04:30	حالا به بقیه کد بر می گردیم
04:33	کامنت چند خطی را از اینجا حذف می کنیم
04:39	و همچنین اینجا
04:43	را داریم equal to حالا اپراتور
04:47	نشان داده می شود double equal signs (==) این با
04:50	را می دهد true اگر هر دو عامل مساوی باشند
04:57	اجرا می شود printf مساوی باشند دستور b و a اگر
05:00	اگر نباشند، کنترل به دستور بعدی می رود
05:06	را داریم not equal to همچنین ما اپراتور
05:08	را می دهد true وقتی دو مساوی هم نباشند، این اپراتور
05:15	اجرا می شود printf نباشد دستور b مساوی a وقتی
05:20	;return 0 ; به پایان برنامه می رویم
05:24	را کلیک کنید Save
05:26	به ترمینال باز می گردیم
05:28	مثل قبل کامپایل و اجرا می کنیم
05:32	را 3 وارد کنید b را 8 و a و
05:38	خروجی در صفحه نمایش داده میشود
05:40	8 is not equal to 3

05:44	.دیدیم که اپراتورهای مقایسه‌ای چگونه عمل می کنند
05:48	.این کد را با ورودی متفاوت اجرا کنید
05:51	.بسیار آسان است ++C + نوشتن همین برنامه در
05:56	.تعدادی تغییرات در اینجا می باشد
05:59	.نوشته ام ++C + من از قبل کدها را در
06:04	می باشد ++relational operators in C + و اینجا کد برای
06:08	.متفاوت می باشد header توجه کنید که
06:12	.را داریم using و ما دستور
06:15	.می باشد cout دستور خروجی ++C + در
06:19	.می باشد cin دستور ورودی ++C + و در
06:22	می باشد C بغير از این تفاوتها که بقیه کدها مثل همان برنامه
06:26	.را کلیک کنید Save
06:28	.ذخیره کنید .cpp فایل را با امتداد
06:32	.ذخیره کرده ام relational.cpp من فایل را با نام
06:37	.حالا کد را کامپایل می کنیم
06:39	باز کنید relational.cpp space minus o space rel1 ++g ترمینال را با تایپ کردن
06:50	.را فشار دهید Enter . را تایپ کنید . / rel1 برای اجرا
06:56	.را 3 وارد می کنم b را 8 و a من
07:00	.خروجی نمایش داده می شود
07:02	.می باشد C می بینیم که خروجی مثل همان در برنامه
07:07	.و حالا یک اشتباه متداول را بررسی می کنیم
07:10	.به برنامه بر می گردیم
07:13	.می کنیم (دو مساوی) double equal to را جایگزین (یک مساوی) single equal to فرض کنید که اینجا نشان
07:19	.را کلیک کنید Save
07:21	.به ترمینال باز می گردیم
07:23	.مثل قبل کامپایل و اجرا می کنیم
07:33	.می بینیم که اینجا 3 مساوی 3 را نشان می دهد
07:37	.به برنامه خود باز می گردیم

07:40	.داریم assignment و این به این دلیل است که اینجا یک اپراتور
07:43	.داده می شود a به b بنابراین مقدار
07:46	.حال اشتباه را تصحیح می کنیم
07:49	.علامت مساوی را تایپ کنید
07:51	.را کلیک کنید Save
07:54	.به ترمینال باز می گردیم
07:56	.مثل قبل کامپایل و اجرا کنید
08:04	.حالا خروجی درست می باشد
08:06	.برنامه را خلاصه می کنیم
08:08	در این برنامه اپراتورهای مقایسه‌ای را یاد گرفتیم. مثل
08:10	
08:12	$a < b$ کمتر از مثل
08:14	$a > b$ بیشتر از مثل
08:17	$a \leq b$: کمتر از و یا مساوی مثل
08:22	$a \geq b$: بیشتر از و یا مساوی مثل
08:27	$a = b$ مساوی مثل
08:29	$a \neq b$ مساوی نباشند مثل
08:34	:و حالا ارائه
08:35	.یک برنامه که نمرات سه دانش آموز را بعنوان وروی می‌گیرد بنویسید
08:39	.نمرات را مقایسه کنید تا ببینید کدام دانش آموز بیشترین نمره را گرفته است
08:43	.همچنین بررسی کنید اگر دو یا دانش آموزان بیشتری نمرات مساوی گرفته اند
08:48	.ویدیو را در لینک زیر مشاهده کنید
08:51	می باشد spoken tutorial این خلاصه پروژه
08:54	اگر پهنای باند خوبی ندارید، ابتدا دانلود و سپس مشاهده کنید
08:58	ارائه می‌دهد spoken tutorial کارگاه آموزشی استفاده از spoken tutorial تیم پروژه
09:00	
09:03	و به کسانی که آزمون آنلاین را قبول شوند گواهینامه میدهد
09:06	ایمیل بفرستید contact@spoken-tutorial.org برای جزئیات بیشتر لطفاً به

09:14	می باشد Talk To a Teacher بخشی از پروژه Spoken tutorial
09:18	که تحت پشتیبانی National Mission on Education دولت هند می باشد MHRD توسط ICT, از طریق
09:24	موجود می باشد spoken hyphen tutorial dot org slash NMEICT hyphen intro اطلاعات بیشتر
09:27	
09:34	ترجمه و صداگذاری توسط شبیم اقبال خان...با تشکر از شما