

Time	Narration
00:01	به برنامه آموزشی Conditional statements خوش آمدید.
00:06	در این برنامه استفاده از if/else blocks
00:13	if/elif/else blocks Ternary conditional statement و Pass statement را یاد می گیریم.
00:22	برای ضبط این برنامه من از سیستم عامل Ubuntu Linux 16.04
00:30	Python 3.4.3 و IPython 5.1.0 استفاده می کنم.
00:37	برای تمرین این برنامه باید بدانید که چگونه از data types پایه و operators
00:46	Strings و Input/Output statements استفاده کنید.
00:50	اگر نه برنامه آموزشی Python مربوطه در این وب سایت را ببینید.
00:55	ابتدا در مورد if condition یاد می گیریم.
00:59	if condition برای تصمیم گیری که آیا statements داخل if block باید اجرا شود یا خیر استفاده می شود. syntax به این صورت است.
01:10	سپس در مورد if else condition می بینیم.
01:14	وقتی که وضعیت درست است این قسمت if را اجرا می کند.
01:20	اگر وضعیت False باشد قسمت else اجرا می شود.
01:25	توجه کنید که if و else statements با colon تمام می شوند.
01:30	این نشان دهنده آغاز block کد از شرایط True یا False است.
01:36	همه statements داخل code block با 4 فاصله indented می شوند.
01:42	ipython را شروع می کنیم. terminal را باز کنید.
01:48	ipython3 را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
01:53	از اینجا به بعد ، به یاد داشته باشید که پس از تایپ هر فرمان در terminal ، کلید Enter را فشار دهید.
02:00	حالا اجازه دهید بررسی کنیم که آیا عدد وارد شده زوج است یا نه.
02:05	num مساوی int داخل براکت input open and close brackets را تایپ کنید.
02:14	4 را وارد کنید و Enter را فشار دهید.
02:18	if num percentage 2 مساوی مساوی 0 colon را تایپ کنید.
02:26	print داخل براکت داخل single quotes Even

02:32	backspace را چهار بار فشار دهید و else colon را تایپ کنید.
02:39	print داخل براکت داخل single quotes Odd
02:44	Enter را دوبار فشار دهید تا خروجی را بدست آورید. همانطور که انتظار داشتیم Even را بعنوان خروجی نشان می دهد.
02:53	توجه کنید که به طور خودکار statements داخل code block با 4 فاصله indented می شود.
03:00	سپس یک conditional statement دیگر elif را می بینیم.
03:05	همه syntax و روشها برای elif مثل if/else statements می باشد.
03:11	در if/else فقط یک حالت بررسی می شود.
03:15	اما در elif statement چندین حالت را می توان بررسی کرد.
03:20	برای مثال اولین block کد به محض ارزیابی که وضعیت اول True است اجرا می شود.
03:28	تمام شرایط پس از آن در نردبان elif بررسی نمی شود.
03:33	اگر همه conditions در if و نردبان elif به False ارزیابی شوند، else block اجرا می شود.
03:42	با یک مثال if/elif/else ladder را بررسی می کنیم.
03:48	a مساوی 3 minus را تایپ کنید. ما متغیر a که مقدار integer که -3 است را نگه میدارد، داریم.
03:58	همانطور که نشان داده شده تایپ کنید. این برنامه اگر a (مثبت) positive باشد، "positive" را پرینت می کند.
04:06	"negative" اگر این negative یا "zero" باشد اگر تمام وضعیت های بالا False ارزیابی شوند.
04:15	Enter را دوبار فشار دهید تا خروجی را ببینید
04:20	ما می توانیم هر چندتا وضعیت elif در یک if/elif/else statements داشته باشیم.
04:27	برای مثال طبق نوع کاربر عملیات مطابق با استفاده از elif انجام می شود.
04:35	ویدیو را متوقف کنید. این تمرین را امتحان کنید و سپس ویدیو را شروع کنید.
04:41	عدد داده شده، num بعنوان ورودی یک if else block برای پرینت num اگر این قابل تقسیم بر 10 باشد بنویسید در غیر این صورت 10 asterisk num را پرینت کنید.
04:53	راه حل روی صفحه شماس.
04:57	سپس در مورد اپراتور ternary یاد می گیریم.
05:01	Ternary operator اجازه می دهد که وضعیت در یک خط را جایگزین چندین خط if-else کنیم.
05:08	این می تواند اندازه کد را کاهش دهد و خوانایی کد را افزایش دهد. و این syntax می باشد.

05:16	حالا ternary conditional statement را برای پیدا کردن عدد بزرگتر بین دو عدد را می نویسیم.
05:23	a مساوی 4 را تایپ کنید.
05:26	b مساوی 2
05:30	large underscore num مساوی a if a greater than b else b
05:39	print داخل براکت large underscore num
05:44	خروجی مورد نظر را بدست می آوریم.
05:47	ویدیو را متوقف کنید. این تمرین را امتحان کنید و سپس ویدیو را شروع کنید.
05:53	عدد داده شده، n بعنوان ورودی ternary operator را برای پرینت کردن n اگر آن قابل تقسیم به 10 باشد در غیر این صورت پرینت کردن 10 asterisk n بنویسید.
06:05	و پاسخ روی صفحه شماست.
06:09	سپس در مورد pass statement یاد می گیریم.
06:13	pass statement بعنوان یک null operation یعنی وقتی که این اجرا شود هیچ اتفاقی نیفتد، عمل می کند.
06:21	این بعنوان placeholder برای block از code عمل می کند.
06:25	این در code block جایی که code implementation درست را هنوز نمی دانیم استفاده می شود.
06:32	pass statement را به کمک یک مثال بررسی می کنیم.
06:37	a مساوی 11 را تایپ کنید.
06:41	سپس به صورت نشان داده شده تایپ کنید.
06:44	اگر a تقسیم بر 2 مساوی (صفر) zero باشد if block اجرا می شود. در غیر این صورت هیچ عملیاتی انجام نمی شود.
06:54	کلید Enter را دوبار برای بدست آوردن خروجی فشار دهید. اینجا a تقسیم بر 2 که 0 نمی باشد.
07:02	بنابراین هیچ عملیاتی انجام نمی شود و هیچ چیز به عنوان خروجی نمایش داده نمی شود.
07:08	به پایان این برنامه می رسیم. خلاصه می کنیم.
07:14	در این برنامه در مورد conditional statements مثل if/else statement
07:22	if/elif/else statement
07:25	Ternary conditional statement و Pass statement یاد گرفتیم.
07:30	و تمرین برای شما
07:35	اول. t variable داده شده

07:38	اگر این کمتر از 12 است Good Morning را پرینت کنید. در غیر این صورت Hello را پرینت کنید. از if else statement استفاده کنید.
07:47	دوم. if else code زیر را به ternary conditional statement تبدیل کنید.
07:56	و پاسخ‌ها اول. کد زیر خروجی مورد نیاز را می‌دهد.
08:03	دوم. از بیانیه زیر برای تبدیل کد if else به ternary statement استفاده کنید .
08:11	لطفاً سؤالات زمان بندی شده خود را به این انجمن بفرستید.
08:15	لطفاً سؤالات کلی خود در مورد Python را به این انجمن بفرستید.
08:20	تیم FOSSEE پروژه TBC را هماهنگ می‌کند.
08:24	بودجه پروژه Spoken Tutorial توسط NMEICT, MHRD, دولت هند تأمین می‌شود. به این سایت مراجعه کنید.
08:34	ترجمه و صدا گذاری شب‌نم اقبال از IIT Bombay . با تشکر از شما