

Narration	Time
Bash میں Logical Operators کے اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم سیکھیں گے،	00:07
Logical AND Logical OR کچھ مثالوں کی مدد سے . Logical NOT	00:10
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے آپ کو مندرجہ ذیل جاننے کی ضرورت ہے	00:19
if-else statement	00:22
command line arguments اور BASH میں quoting یعنی حوالہ	
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریل کے لئے ہماری ویب سائٹ دیکھیں	00:30
اس ٹیوٹوریل کے لئے میں	00:36
Ubuntu Linux 12.04 OS اور	00:38
GNU Bash version 4.1.10 استعمال کر رہا ہوں	00:43
عملی طور پر 'جی این یو ' Bash ورژن '4' یا اس سے نئے کی صلاح دی جاتی ہے۔	00:47
اب 'لو جکل' پر بیٹرز ' کے استعمال کو سمجھتے ہیں۔	00:53
' لو جکل' پر بیٹرز ' کو بنیادی طور پر پروگرام کی روانی کو کنٹرول کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔	00:57
'لو جکل' پر بیٹرز دو 'ایکسپریشنس 'یا' کنڈیشنس ' کو لنک کرنے میں 'مدد کرتے ہیں	01:02
یہ if, while یا کسی دوسرے کنٹرول اسٹریٹجی کا حصہ ہو سکتے ہیں	01:09
اب ہم 'لو جکل' AND کا سنیکس دیکھتے ہیں۔	01:15
' اسکوائر بریکٹ کھولیں ، space dollar symbol condition1 space ' اسکوائر بریکٹ بند کریں space space dollar symbol ، ' اسکوائر بریکٹ کھولیں ، ampersand ampersand space condition2 space ' اسکوائر بریکٹ بند کریں	01: 19
یا ہم اس سنیکس کا استعمال کر سکتے ہیں	01:38
" اسکوائر بریکٹ کھولیں space dollar hyphen-a space dollar symbol condition1 space symbol condition2 space ' اسکوائر بریکٹ بند کریں	01:41
*'لو جکل' AND ، True ، True رٹرن یعنی واپس کرتا ہے جب دونوں condition1 اور condition2 ، True ہوتے ہیں	01:53

02:00	اب 'لو جکل' OR کا سنٹیکس دیکھیں۔
02:04	اسکوائر بریکٹ کھولیں space dollar symbol condition1 space vertical bar اسکوائر بریکٹ بند کریں space dollar symbol condition2 space دوبارہ vertical bar space اسکوائر بریکٹ بند کریں
02:22	* یا ہم اس سنٹیکس کا استعمال کر سکتے ہیں
02:24	' * اسکوائر بریکٹ کھولیں space dollar symbol condition1 space hyphen-o space dollar symbol condition2 space اسکوائر بریکٹ بند کریں
02:36	* لو جکل OR، True رٹرن کرتا ہے جب condition1 یا condition2 میں سے ایک True ہو
02:43	اب مثال کے ذریعے لو جکل OR اور لو جکل AND کے استعمال کو سمجھتے ہیں
02:50	میں نے کوڈ کو پہلے سے ہی logical.sh نامی فائل میں لکھا ہے۔
02:55	اپنے کی بورڈ پر 'ctrl + alt' اور 't' کی زبدا کر 'ٹرینل' کھولیں۔
03:04	ٹائپ کریں: ' space ampersand sign : gedit space logical.sh space ، اینٹر دبا لیں
03:12	اب اپنی 'logical.sh' فائل میں یہاں دکھایا گیا کوڈ کو ٹائپ کریں۔
03:18	اب میں کوڈ کی وضاحت کرتا ہوں
03:21	یہ shebang لائن ہے۔
03:25	read کمانڈ 'اسٹنڈرڈ ان پٹ' سے ڈیٹا کی ایک لائن پڑھتی ہے۔
03:29	p (hyphen) - ، پرومپٹ دکھاتا ہے۔
03:33	اسٹرنگ ایک ویریبل ہے، جس میں یوزر کی طرف ایکر کیوشن کے دوران داخل کئے جانے والے ٹیکسٹ کو اسٹوریج یعنی جمع کیا جاتا ہے۔
03:39	if سٹیٹمنٹ جانچ کرتا ہے کہ آیا داخل کی گئی اسٹرنگ خالی ہے یا نہیں
03:45	'- (hyphen) z - جانچ کرتا ہے کہ کیا string کی لمبائی zero ہے۔
03:50	ٹرینل پر 'man space test' ٹائپ کر کے دوسرے کئی 'string comparisons' کی کھوج کریں
03:57	اگر کچھ بھی داخل نہیں ہوا تو echo سٹیٹمنٹ ایک میسج پرنٹ کرے گا۔
04:02	اگر string خالی نہیں ہے تو پروگرام سب سے پہلے elif سٹیٹمنٹ 'پر جائے گا
04:08	یہاں چیک کریں کہ آیا string میں الفاظ raj اور jit شامل ہیں۔
04:16	اگر ہیں تو یہ ایک میسج echo کرے گا
04:20	یاد رکھیں کہ یہاں لو جکل AND استعمال کیا گیا ہے۔
04:24	لہذا، misij صرف اس صورت میں دکھائی جائے گی جب دونوں conditions پوری ہوتی ہوں۔

04:31	اگر نہیں، تو یہ پروگرام دوسرے elif سٹیٹمنٹ پر چلا جائے گا۔
04:37	یہاں یہ جانچ کرتا ہے کہ کیا درج شدہ اسٹرنگ میں raj یا jit ہے۔
04:43	اگر ہاں، تو یہ میسج ظاہر کرے گا
04:47	نوٹ کریں کہ 'لو جکل OR' یہاں استعمال کیا گیا ہے۔
04:52	میسج صرف تب ظاہر ہوگی جب کوئی بھی ایک کنڈیشن پوری ہو
04:59	آخر میں ہمارے پاس ڈفالٹ else سٹیٹمنٹ ہے۔
05:02	جب اوپر کے سب سٹیٹمنٹس False ہوں تو یہ سٹیٹمنٹ ایکریوٹ کیا جائے گا۔
05:08	،fi multilevel if-else لوپ کا اختتام ہے
05:12	اب پروگرام ایکریوٹ کریں
05:15	'اٹریبلز پر 'واپس آئیں
05:17	سب سے پہلے فائل کو ایکریوٹ کرنے کے اہل بنانے کیلئے ٹائپ کریں 'chmod space plus x space logical dot sh ، اینٹر دبائیں۔
05:30	اب 'dot slash logical.sh ٹائپ کریں، اینٹر دبائیں
05:36	پرومپٹ Enter a word ظاہر کرتا ہے، اینٹر دبائیں
05:38	میں jitinraj داخل کروں گا
05:42	آؤٹ پٹ یہ ہے: "jitinraj contains both the words raj and jit"
05:48	اس کا مطلب یہ ہے کہ کنٹرول دوسرے سٹیٹمنٹ کو پاس کیا گیا
05:52	اور چونکہ دونوں کنڈیشنس پوری ہوئی ہیں، یہ میسج ظاہر کرتا ہے۔
05:57	اب اسکرپٹ دوبارہ ایکریوٹ کریں
06:00	اپ ایرو کی دبائیں
06:02	./logical.sh 'پر جائیں، اینٹر دبائیں۔
06:07	پرومپٹ "Enter a word:" ظاہر کرتا ہے
06:09	اس وقت میں abhijit داخل کروں گا
06:13	آؤٹ پٹ ظاہر ہوتا ہے، abhijit جس میں لفظ jit raj شامل ہے
06:19	مختلف ان پٹس کے ساتھ پروگرام ایکریوٹ کریں اور آؤٹ پٹ کو دیکھیں
06:25	اب آپ کے سلائیڈ پر واپس آئیں
06:27	اب ہم لو جکل NOT آپریٹر پر نظر ڈالیں گے۔

یہ ایکسپریشن کی Boolean ویلیو کو تبدیل کرتا ہے۔	06:31
جس کا مطلب ہے، یہ True رٹرن کرتا ہے اگر ایکسپریشن False ہے۔	06:35
اور True ہے تو False رٹرن کرتا ہے	06:40
لو جکل NOT آپریٹر کا سٹیکس ہے	06:44
Exclamation mark space expression	06:48
یا اسکوائر بریکٹ کھولیں space exclamation mark space expression space اسکوائر بریکٹ بند کریں	06:52
ایک مثال دیکھتے ہیں	07:00
میں نے پہلے سے ہی فائل میں کوڈ لکھا ہے۔	07:03
لہذا، میں ٹرینل پر جاؤں گا اور 'gedit space logicalNOT dot sh space ampersand sign' ٹائپ کروں گا، اینٹر دبائیں	07:05
اب اپنی logicalNOT dot sh فائل میں دکھایا گیا کوڈ ٹائپ کریں۔	07:18
یہ shebang سٹیٹمنٹ لائن ' ہے، جیسا کہ ہم پہلے ہی جانتے ہیں۔	07:24
\$1 ، اسکرپٹ کو پاس کیا گیا پہلا ' کمانڈ لائن آرگومینٹ ہے۔	07:28
f (hyphen) - چیک کرتا ہے کہ کیا فائل اسی نام سے ہے جسے آرگومینٹ کے طور پر پاس کیا گیا تھا۔	07:33
لہذا فائل کے موجود ہونے پر یہ True اور موجود نہ ہونے پر False رٹرن کرتا ہے	07:41
یہ NOT آپریٹر 'یہاں رٹرن ویلیو انورس یعنی اُلٹا کرتا ہے	07:48
جس کا مطلب ہے، اگر اس نام کی فائل موجود ہے، تو کنڈیشن True ہوگی۔	07:52
لیکن NOT آپریٹر 'اس کی ویلیو کو اُلٹا کر کے False کرے گا۔	07:58
اور یہ میسج ظاہر کرے گا "FILE does not exist"	08:02
یہاں else سٹیٹمنٹ 'میں، یہ میسج ظاہر کرتا ہے FILE exists	08:07
"fi" لوپ کے اختتام کو ظاہر کرتا ہے۔	08:13
اب 'ٹرینل' پر آئیں	08:16
میں پرومپٹ صاف کرتا ہوں۔	08:18
اب 'test.txt' نام کے ساتھ ایک خالی فائل بنائیں۔	08:20
ٹائپ کریں: touch space test dot txt ، اینٹر دبائیں	08:25

08:32	اب اسکرپٹ کو ایکز کیوٹ ہونے کے قابل بنانے کیلئے ٹائپ کریں: chmod space plus x space logicalNOT dot sh ایٹریڈ بائیں
08:45	اب ٹائپ کریں dot slash logicalNOT dot sh space test dot txt ایٹریڈ بائیں
08:55	ہمارا شیل سکرپٹ یہ جانچے گا کہ کیا فائل موجود ہے یا نہیں۔
09:00	ہماری فائل test dot txt 'موجود ہے، لہذا اوپلیو True ہوگا۔
09:07	پھر 'لو جکل ' NOT اس ویلیو کو ریورس کرے گا اور Falser رٹرن کرے گا
09:12	چونکہ اوپلیویشن False ہے، else سٹیٹمنٹ 'کو اوپلیوٹ کیا جائے گا
09:18	اور مسیج ظاہر ہوتی ہے File test.txt exists
09:23	'test1.txt' کے ساتھ دوبارہ پروگرام ایکز کیوٹ کرنے کی کوشش کریں۔
09:29	اور جیسا کہ پہلے بیان کیا گیا ہے، کنٹرول فلو دیکھیں۔
09:33	اپنی سلانڈ پرواپس آتے ہیں۔
09:37	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا، logical AND اور logical OR logical NOT
09:45	ایک مشق
09:47	جانچیں کہ آیا فائل موجود ہے یا نہیں
09:49	اور اس ٹیوٹوریل میں بیان کئے گئے لو جکل آپریٹس کو
09:51	استعمال کرتے ہوئے کیا یہ ایکز کیوٹ کرنے کے قابل ہے
09:56	اشارہ: man space test
09:59	درج ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔
10:02	یہ اسپونکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔
10:05	اگر آپ کو اچھی بینڈ ویڈیو دستیاب نہیں تو، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
10:09	اسپونکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم
10:12	اسپونکن ٹیوٹوریل استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس کا انعقاد کرتی ہے اور
10:15	آن لائن ٹیسٹ کرنے والوں کو اسناد دیتے ہیں
10: 1 9	مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org سے رابطہ کریں۔

اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔	10:26
یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ ایچ ڈی کے "آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن " کی طرف سے حمایت شدہ ہے	10:30
اس مشن پر مزید معلومات مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ہے۔	10:37
یہ اسکرپٹ FOSSEE اور اسپوکن ٹیوٹوریل ٹیم کی طرف سے فراہم کیا گیا ہے۔	10:42
اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے	10:47
ہمارے ساتھ شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ۔	10:51