

Narration	Time
BASH میں 'Nested and multilevel if statement' کے اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید.	00:00
اس ٹیوٹوریل میں، ہم سیکھیں گے:	00:09
Nested if-else اور	00:12
Multilevel if-else statement.	00:14
ہم کچھ مثالوں کی مدد سے یہ کریں گے.	00:17
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کیلئے آپ کو لینکس آپریٹنگ سسٹم 'سے واقف ہونا چاہئے.	00:22
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریل کیلئے ہماری ویب سائٹ ملاحظہ کریں.	00:28
اس ٹیوٹوریل کے لئے میں استعمال کر رہا ہوں	00:35
Ubuntu Linux 12.04 OS اور	00:38
GNU Bash version 4.1.10	00:42
عملی طور پر GNU Bash version 4 یا اس سے اعلیٰ ورژن کی صلاح دی جاتی ہے	00:46
اب Nested if-else statement کی فلو یعنی روانی سمجھتے ہیں	00:52
یہاں، اگر 'condition 1' True ہے، تو 'condition 2' کا جائزہ لیا جائے گا.	00:57
اگر 'condition 2' True ہے تو 'statement 1' ایکزیکوٹ کیا جائے گا.	01:04
جس کا مطلب ہے، صرف جب 'condition 1' اور '2' دونوں True ہیں، پھر 'statement 1' ایکزیکوٹ کیا جائے گا	01:10
اگر 'condition 1' False ہے تو 'statement 3' ایکزیکوٹ کیا جائے گا.	01:19
اور اگر 'statement 2' False ہے تو 'statement 2' ایکزیکوٹ کیا جائے گا.	01:25
آئیے ایک مثال دیکھیں.	01:31
میں نے کوڈ 'nestedifelse.sh' فائل میں لکھا ہے.	01:33
میں اسے کھول دوں گا.	01:38
اب میں کوڈ سمجھاتا ہوں	01:40
یہ shebang line ہے.	01:43
دیرپبل 'NAME' کو anusha ویلیو دیا گیا ہے.	01:45
دیرپبل 'PASSWORD' کو بطور ویلیو 'abc123' بیٹھو بیٹھو کیا گیا ہے.	01:50
read 'standard input' سے ڈیٹا کی ایک لائن پڑھتی ہے.	01:56
'p flag' (hyphen) ، prompt ظاہر کرتا ہے.	02:02

02:05	p (hyphen) - کے بعد string ، "Enter name: " ٹرمینل پر ظاہر ہوتی ہے
02:11	'myname' ایک ویریبل ہے جو یوزر کی طرف سے درج کردہ ٹیکسٹ کو اسٹور کرتا ہے یعنی یوزر ان پٹ
02:18	پہلا if اسٹیٹمنٹ دو ویریبلس 'myname' اور 'NAME' کا موازنہ کرتا ہے۔
02:24	یعنی، یوزر ان پٹ اور ویریبل NAME میں جمع کیا گیا ویلیو یعنی anusha
02:31	اگر دو ویلیوز میں میل پایا جاتا ہے، تو اس if اسٹیٹمنٹ ' میں باقی کوڈ کو ایلیویٹ کیا جائے گا۔
02:38	read کمانڈ اور ویریبل 'mypassword' میں داخل پاس ورڈ کو پڑھتی اور اسٹور کرتی ہے
02:46	یہاں، 's' (hyphen) - ، flag ، silent mode کے لئے ہے۔
02:49	اس کا مطلب ہے کہ یوزر کے ذریعہ درج کردہ ٹیکسٹ 'ٹرینل' پر نہیں دکھایا جائے گا۔
02:56	یہاں ہمارے پاس if-else statements کا ایک اور مجموعہ ہے۔
02:59	if-else statements کا سیٹ، پہلے if کے اندر رکھا گیا ہے
03:05	دوسرا if اسٹیٹمنٹ ویریبلس 'mypassword' اور PASSWORD کا موازنہ کرتا ہے۔
03:12	جب 'if condition' True ہو تو، echo ٹرمینل پر Welcome میسج دکھاتا ہے۔
03:18	یعنی، پاس ورڈ میسج ہوتا ہے۔
03:21	"-e" ، backslash escape کی تشریح کو enable یعنی فعال کرتی ہے
03:27	نئی لائن کے لئے ' \n ، جس کا مطلب یہ ہے کہ اسٹرنگ "Welcome" نئی لائن پر پرنٹ کی جائے گی
03:35	جب 'condition' True نہ ہو تو، else کنڈیشن 'ایگز کیوٹ کی جائے گی؛
03:42	یعنی، جب پاس ورڈ میل نہیں کھاتا ہے تو، else کنڈیشن ایگز کیوٹ کی جائے گی
03:48	اس معاملے میں echo Wrong password ظاہر کرے گا۔
03:53	fi اندرونی if-else اسٹیٹمنٹ ختم کرتا ہے۔
03:57	-if-else statement پر واپس آتے ہیں
04:01	اگر 'myname' اور 'NAME' کی ویلیوز میل نہیں کھاتے تو، else اسٹیٹمنٹ 'ایگز کیوٹ کیا جائے گا
04:09	یہ terminal پر Wrong Name میسج echo کرے گا
04:14	fi، بیرونی if-else اسٹیٹمنٹ کو ختم کرے گا۔
04:18	اب اپنے کی بورڈ پر ctrl + alt اور 't' کی زبدا کر ٹرمینل ونڈو کھولیں۔
04:27	فائل کو ایگز کیوٹ کریں
04:29	ٹائپ کریں: chmod space plus x space nestedifelse.sh
04:38	اب 'dot slash nestedifelse.sh' ٹائپ کریں

04:43	پروگرام دو کنڈیشنس کی تصدیق کرتا ہے۔
04:46	یعنی Name اور Password، جب
04:48	یہ terminal پر ایکز کیوٹ کیا جاتا ہے
04:52	یہاں prompt، Enter Name: ظاہر کرتا ہے
04:55	اب anusha ٹائپ کریں
04:57	چونکہ یہ condition، True ہے، اگلی if کنڈیشن ایویوٹ کی جائے گی
05:02	اب prompt، Password کیلئے کہتا ہے
05:05	میں 'abc123' کو بطور password لکھوں گا۔
05:10	یہ password، وریٹیل 'PASSWORD' کی ویلیو سے میل کھاتا ہے
05:15	لہذا، prompt، Welcome میسج ظاہر کرتا ہے
05:19	اب پھر سے script ایکز کیوٹ کرتے ہیں
05:21	'up-arrow' کی کوڈ بائیں۔
05:24	dot slash nested if else.sh پر جائیں
05:29	اینٹر 'دبائیں۔
05:31	اس وقت ہم وہی نام مختلف پاس ورڈ کے ساتھ درج کریں گے۔
05:37	لہذا میں اس نام میں anusha داخل کروں گا اور پاس ورڈ 123 داخل کروں گا
05:44	name کے ویلیو سے میل کھاتے ہیں لیکن password کی ویلیو نہیں
05:49	لہذا Wrong password ظاہر کیا جائے گا۔
05:53	اس سے ثابت ہوتا ہے کہ پہلے if statement میں nested else statement ایکز کیوٹ کیا گیا ہے
06:01	script کو ایک بار پھر execute کریں
06:04	اس وقت ہم نام میں 'swati' داخل کریں گے۔
06:08	'Wrong name' میسج دکھائی جاتی ہے۔
06:12	یہ اسلئے کیونکہ swati نام پہلے سے ڈکلیر کیے گئے ویلیو anusha سے میل نہیں کھاتا
06:19	control پہلے if سٹیٹمنٹ سے باہر آتا ہے اور else سٹیٹمنٹ 'کو ایکز کیوٹ کرتا ہے
06:25	یہ Wrong name میسج پرنٹ کرتا ہے۔
06:29	اب multilevel if-else statement ملاحظہ کریں۔
06:34	اگر condition1، True ہے، تو 'statement1' کو ایکز کیوٹ کیا جاتا ہے۔

اگر condition1 ، False ہو تو 'condition2' کو اوپلوٹ کیا جاتا ہے۔	06:40
اگر condition2 ، True ہو تو پھر statement 2 کو ایکز کیوٹ کیا جاتا ہے۔	06:46
اگر condition 2 ، False ہے تو 'condition N' کو اوپلوٹ کیا جاتا ہے۔	06:52
اگر condition N ، True ہو تو statement N کو ایکز کیوٹ کیا جاتا ہے۔	06:58
اور اگر Condition N ، false ہو تو statement X کو اوپلوٹ کیا جائے گا	07:03
آئیے اب ایک مثال دیکھتے ہیں	07:10
میرے پاس ایک فعال مثال ہے۔	07:12
میں اسے کھولوں گا۔ نوٹ کریں کہ ہماری فائل کا نام multilevel hyphen ifelse dot sh ہے۔	07:14
اب کوڈ پڑ جاتے ہیں	07:23
یہ 'shebang line' ہے۔	07:25
mystring ایک ویریبل ہے جو یوزر کے ذریعے، ایکز کیوشن کے دوران داخل کئے گئے لفظ کو اسٹوریج میں جمع کرتا ہے۔	07:27
if کنڈیشن 'چیک کرتی ہے کہ آیا ان پٹ سٹرنگ null ہے یا نہیں	07:34
z (hyphen) '-' 'چیک کرتا ہے کہ کیا string کی لمبائی zero ہے	07:39
ٹرمینل پر man test ٹائپ کریں اور 'string' کے مختلف موازنوں کی تحقیق کریں	07:44
اگر کچھ بھی داخل نہیں کیا جاتا تو یہ echo اسٹیٹمنٹ پرنٹ کیا جائے گا	07:51
پہلی elif کنڈیشن جانچ کرتی ہے کہ آیا input string میں raj موجود ہے؟	07:56
اگر یہ ہے تو، یہ echo اسٹیٹمنٹ 'پرنٹ کیا جائے گا۔	08:03
wildcard character یقینی بناتا ہے کہ کوئی بھی لفظ جس میں raj ہو، کی شناخت کی جائے گی۔	08:08
اگلی elif کنڈیشن جانچ کرتی ہے کہ آیا لفظ jit ان پٹ سٹرنگ میں موجود ہے؟	08:15
اگر یہ ہے تو، یہ echo اسٹیٹمنٹ پرنٹ کیا جائے گا۔	08:22
جب آپر کی ساری کنڈیشنس ناکام ہوتی ہیں تو else کنڈیشن ایکز کیوٹ ہوتی ہے	08:27
اور یہ میسج پرنٹ کرتی ہے: Sorry! Input does not contain either 'raj' or 'jit'.	08:33
، fi multilevel if-else اسٹیٹمنٹ کے اختتام کو ظاہر کرتا ہے۔	08:41
اب پروگرام ایکز کیوٹ کریں	08:46
اپنے ٹرمینل پر 'واپس آئیں	08:48
ٹائپ کریں: chmod space plus x space multilevel hyphen ifelse dot sh	08:51
ٹائپ کریں: dot slash multilevel hyphen ifelse dot sh	09:00

09:06	ہمیں ان پٹ کے لئے کہا جاتا ہے۔
09:09	اب ہم مختلف ان پٹس دیتے ہیں اور دیکھیں کہ ہر بار کیا ہوتا ہے
09:14	سب سے پہلے ہم کسی بھی ٹائپنگ کے بغیر اینٹر دبائیں گے۔
09:19	Nothing was Entered مسیح ظاہر ہوتی ہے۔
09:22	اور control ، multilevel if-else statement سے باہر آتا ہے۔
09:28	اب میں prompt صاف کرتا ہوں
09:30	اب سکرپٹ کو مختلف ان پٹس کے ساتھ ایکز کیوٹ کرنے کی کوشش کریں۔
09:34	up-arrow کی کوڈ بائیں۔
09:36	dot slash multilevel hyphen ifelse dot sh پر جائیں
09:41	اینٹر دبائیں۔
09:43	پرومپٹ طور پر "Enter a Word" ظاہر ہوتا ہے۔
09:45	میں abhijit ٹائپ کروں گا۔
09:48	"abhijit" contains word 'jit' آؤٹ پٹ ظاہر ہوتا ہے
09:53	اس سے پتہ چلتا ہے کہ ہمارے کوڈ میں کنٹرول تیسری condition پر چلا گیا۔
09:59	پہلی دو کنڈیشنس میل نہیں کھاتی ہیں
10:03	بہی لوچک تمام کنڈیشنس پر لاگو ہوتا ہے
10:07	مختلف ان پٹس کے ساتھ پروگرام ایکز کیوٹ کریں اور نتائج کو جانچنے کی کوشش کریں۔
10:13	اب خلاصہ کرتے ہیں
10:15	اس ٹیوٹوریل میں، ہم نے سیکھا:
10:18	Name اور Password کی توثیق کے ساتھ Nested if-else کا استعمال کرنا اور
10:23	String comparison program : 'Multilevel if-else
10:28	ایک مشتق: ایک پروگرام لکھیں جو نمبر کے
10:34	3 سے زیادہ یا 3 سے کم یا
10:37	3 کے برابر ہونے پر مختلف میسجس پرنٹ کرے
10:39	یا جب یوزر ان پٹ خالی ہو
10:42	مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔
10:45	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔

اگر آپ کو اچھا بینڈ وڈ تھو دستیاب نہیں تو، آپ سے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔	10:48
اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم، اسپوکن ٹیوٹوریل استعمال کرتے ہوئے	10:53
ورکشاپس کا انعقاد کرتی ہے اور	10:55
آن لائن امتحان پاس کرنے والوں کو اسناد دیتے ہیں	10:58
مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org پر لکھیں	11:02
اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔	11:09
یہ بھارتی حکومت، ایم ایچ آر ڈی کے ذریعے قومی سوسائٹی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔	11:13
اس مشن پر مزید معلومات ذیل میں دکھائی گئی لنک پر دستیاب ہے۔	11:20
اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے	11:26
ہمارے ساتھ شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ۔	11:31