

Narration	Time
Array operations in BASH پر اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید.	00:01
اس ٹیوٹوریل میں، ہم سیکھیں گے کہ کس طرح array کو ڈیکلئر کرنا اور اسے ایک ویلیو تفویض کرنا	00:05
ڈیکلئریشن کے دوران ایک array کو انشلائز یعنی شروع کرنا.	00:12
'Array' اور اس کے nth element کی لمبائی معلوم کرنا	00:15
ایک array پرنٹ کرنا	00:20
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے، آپ کو Linux Operating System سے واقف ہونا چاہئے.	00:22
متعلقہ ٹیوٹوریل کے لئے، اسپوکن ہاٹن ٹیوٹوریل ڈاٹ آرگ 'پر جائیں.	00:27
اس ٹیوٹوریل کیلئے میں	00:33
'Ubuntu' * لینکس OS '12.04'	00:37
GNU Bash ورژن 4.1.10 استعمال کر رہا ہوں	00:41
عمل کیلئے GNU Bash ورژن 4 یا اس سے نئے ورژن کی صلاح دی جاتی ہے	00:45
اب array اور اس کی اہم خصوصیات کی وضاحت کے ساتھ شروع کرتے ہیں	00:50
ایک array کئی values کے ساتھ ایک variable ہے.	00:55
ویلیوز ایک جیسی یا مختلف ہو سکتی ہیں.	01:01
array کے سائز کے لئے کوئی اوپری حد نہیں ہے.	01:04
array کے ارکان کو تسلسل میں ہونے کی ضرورت نہیں ہے.	01:08
Array index ہمیشہ zero کے ساتھ شروع ہوتا ہے.	01:12
اب ہم دیکھیں گے کہ array کو کیسے ڈیکلئر اور value تفویض کریں.	01:16
ایک array کا استعمال کرنے کے لئے سنٹیکس ہے	01:21
declare hyphen 'a' arrayname	01:24
declare، کی وارڈ array کا ڈیکلئر کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے.	01:28
یہ Bash میں ایک ان ہولٹ کمانڈ ہے.	01:31
array کو ویلیو تفویض کرنے کا سنٹیکس ہے	01:35
Name، اسکوربریکٹس میں index equals to سنگل کوٹس میں value	01:38
اب دیکھتے ہیں کہ ڈیکلئریشن کے دوران ایک array کیسے انشلائز کریں	01:46
Array کو ایک ہی وقت میں ڈیکلئر اور انشلائز کیا جاسکتا ہے.	01:51

Elements کا space کی مدد سے الگ ہونا ضروری ہے	01:56
ہر element کو parentheses میں ہونا چاہئے۔	02:00
'element1' میں 'element2' اور 'element3' کے درمیان 'a' arrayname equal to declare hyphen گول بریکٹس میں، سنگل کوٹس میں 'element1'	02:03
آئیے اب ایک مثال کی کوشش کرتے ہیں	02: 1 9
'Ctrl + Alt' اور 'T' کی زبدا کر terminal کھولیں۔	02:21
اب ٹائپ کریں: (&) space array.sh space ampersand	02:28
ہم پرومپٹ کو خالی کرنے کے لئے ampersand کا استعمال کرتے ہیں۔ اینٹر دبا لیں۔	02:36
اپنی 'array.sh' فائل میں یہاں دکھایا گیا کوڈ ٹائپ کریں۔	02:41
یہ Linux نامی array کو ان پلمینٹس کے ساتھ ڈکلیئر کرتا ہے - "Fedora" اور "Debian", "Redhat", "Ubuntu"	02:47
'a' Hyphen یہاں flag ہے۔	02:57
یہ ہمیں array کو values تفویض کرنے کی اجازت دیتا ہے	03:00
اب سلائیڈز پرواپس آئیں	03:05
ایک array کی لمبائی اس سنیکس سے حاصل کی جاسکتی ہے:	03:07
Dollar sign (\$) کر لی بریکٹ کھولیں، بیش arrayname اسکور بریکٹس میں (@) sign "At" اور کر لی بریکٹ بند کریں	03:12
nth element کی لمبائی اس سنیکس کے ذریعے حاصل کی جاسکتی ہے:	03:22
Dollar sign (\$) کر لی بریکٹ کھولیں، بیش arrayname اسکور بریکٹس میں 'n' اور کر لی بریکٹ بند کریں	03:28
یہاں 'n'، element نمبر ہے جس کی لمبائی معلوم کرنی ہے	03:37
اس سنیکس کے ذریعے array کے تمام پلمینٹس کو پرنٹ کیا جاسکتا ہے۔	03:42
Dollar sign (\$) کر لی بریکٹ کھولیں، arrayname ، اسکور بریکٹس میں (@) sign "At" اور کر لی بریکٹ بند کریں	03:48
اب text editor 'پرواپس آئیں	03:57
یہ لائن Linux array میں پلمینٹس کی کل تعداد دکھائے گی۔	04:00
'اٹفن' 'e' ، بیک سلش کی تشریح ممکن بناتا ہے۔	04:06
یہ ہم نے اس میں شامل کیا ہے کیونکہ ہمارے پاس لائن کے اختتام پر بیکسلش "n" ہے۔	04:11

اگلی لائن Linux array کے تمام ایلیمینٹس دکھائے گی	04:18
یہ لائن Linux array ' کا تیسرا ایلیمینٹ دکھائے گی	04:23
نوٹ کریں کہ ایک array ہمیشہ index zero سے شروع ہوتا ہے۔	04:28
بالآخر، یہ لائن تیسرے ایلیمینٹ میں موجود حروف کی تعداد دکھائے گی	04:34
اب ٹرمینل پر جائیں۔	04:40
سب سے پہلے، 'chmod space plus x space array.sh' ٹائپ کر کے فائل کو قابل عمل یعنی ایکزیکوٹیبل بنائیں۔ اینٹر دہرائیں۔	04:42
ٹائپ کریں 'sh .dot slash array'، اینٹر دہرائیں	04:56
آؤٹ پٹ دکھایا گیا ہے۔	05:01
ایلیمینٹس کی تعداد یا 'array linux' کی لمبائی '4' ہے۔	05:04
'Linux' array کے ایلیمینٹس ہیں - Fedora, Debian, Redhat, Ubuntu اور	05:10
'Linux array' کا تیسرا ایلیمینٹ 'Ubuntu' ہے۔	05:18
اور حسب توقع 'تیسرے ایلیمینٹ میں حروف کی تعداد '6' ہے۔	05:22
اب یہ ٹیوٹورل ختم ہوتا ہے	05:29
آئیے اس کا خلاصہ کریں۔ اپنے سلائڈ پرواپس آئیں	05:32
اس ٹیوٹورل میں ہم نے سیکھا،	05:35
* ایک array کو ڈکلیئر کرنا اور value تفویض کرنا۔	05:40
* ڈکلیئر کرنے کے دوران 'Array' انشلائز کرنا	05:43
* array کی لمبائی اور اس کا nth element معلوم کرنا	05:46
* مکمل array پرنٹ کرنا	05:51
ایک مشق	05:53
array کے نام ڈکلیئر کریں جن کی لمبائی '7' ہو	05:55
* ایلیمینٹس کی کل تعداد معلوم کریں۔	06:00
* تمام ایلیمینٹس پرنٹ کریں۔	06:02
* اور پانچواں ایلیمینٹ پرنٹ کریں۔	06:04
دکھائی گئی لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔	06:06
یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔	06:10

06:13	اگر آپ کو اچھا بینڈ وڈ تھو دستیاب نہیں، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
06:18	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم
06:20	اسپوکن ٹیوٹوریل کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس چلاتی ہے اور
06:24	آن لائن امتحان پاس کرنے والوں کو اسناد دیتے ہیں
06:27	مزید معلومات کے لئے، <a href="mailto:contact@spoken-tutorial.org">contact@spoken-tutorial.org</a> پر لکھیں۔
06:35	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے
06:40	یہ ہندوستانی حکومت، ایم ایچ آر ڈی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔
06:47	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہے۔
06:58	آئی آئی ٹی بمبئی سے میں وجاحت احمد اب آپ سے رخصت لیتا ہوں۔
07:02	ہمارے ساتھ شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ۔