

Narration	Time
پر اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید. More on single dimensional array in awk	00:01
اس ٹیوٹوریل میں، ہم سیکھیں گے: فائل میں ایک awk array کا استعمال	00:07
ایک array کے elements کو سکین کرنا.	00:13
Delete statement,	00:16
ENVIRON array اور ARGV array	00:18
ہم یہ کچھ مثالوں کے ذریعے کریں گے.	00:22
اس ٹیوٹوریل کو ریکارڈ کرنے کے لئے، میں Ubuntu لینکس 16.04 آپرینگ سسٹم اور Gedit ٹیکسٹ ایڈٹر کا استعمال کر رہا ہوں 3.20.1	00:25
آپ اپنی پسند کا کوئی بھی ٹیکسٹ ایڈٹر استعمال کر سکتے ہیں.	00:37
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے آپ کو ہماری ویب سائٹ میں awk پر کچھ ٹیوٹوریلیں دیکھنے چاہئے.	00:41
آپ کو کسی بھی پروگرامنگ لینگوچ جیسے C++ کا کچھ نیادی علم بھی ہونا چاہئے	00:48
اگر نہیں، تو ہماری ویب سائٹ پر متعلقہ ٹیوٹوریل کس کو دیکھیں	00:55
اس ٹیوٹوریل میں استعمال کردہ فائلیں اس ٹیوٹوریل پیچ پر کوڈ فائلوں میں موجود ہیں۔ ان کوڈ اون لوڈ کریں اور ایکسٹریکٹ کریں	01:00
سب سے پہلے ہم نے awk arrays کے کچھ پہلوؤں کو سمجھا	01:10
اب ہم دیکھیں کہ فائل کے ساتھ awk arrays کو کس طرح استعمال کرنا ہے.	01:14
ہم awkdemo.txt نامی اسی فائل کا استعمال کریں گے جسے پہلے ہی ہم نے استعمال کیا تھا	01:19
یہاں سب سے پہلا فیلڈ طالب علموں کا Roll No ہے اور چھٹا طالب علموں کا Stipend ہے.	01:25
سب سے پہلے تمام طالب علموں کے لئے HRA کا حساب لگائیں.	01:32
یہاں HRA ان کے stipend کا 30% ہے	01:36
میں نے پہلے سے ہی کوڈ لکھا ہے اور اسے calculate_hra.awk کے طور پر سیوکریا ہے۔ اب اس فائل کو دیکھیں	01:41
Pipe نشان کے ساتھ انشلاز کیا جاتا ہے۔ BEGIN سیکشن میں field separator	01:51

اس کے بعد action سیشن میں ہم array elements کو انشلا نزکر رہے ہیں۔	01:57
اس سیشن کو ان پٹ فائل کی ہر لائن کے لئے ایک بار ایکز کیوٹ کیا جائے گا۔	02:02
میں نے HRA کو ایک array variable dollar one اور dollar six کو بطور انڈیکس ڈکلینیر کیا ہے۔	02:08
یہاں ڈالر 1 پہلے فیلڈ کی نمائندگی کرتا ہے، جو روپ نمبر ہے۔ اور روپ 6 dollar ضرب صفر اعشاریہ 3 ہے، یہاں stipend value ہے dollar six	02:14
لہذا، index روپ نمبر میں، array HRA متعلقہ رقم کو بطور ویلیو رکھتا ہے	02:27
ہم اس array کے تمام elements کو کیسے scan کر سکتے ہیں؟	02:35
آپ کو for loop کے لئے اس تغیر کا استعمال کرنا چاہئے۔	02:39
یہ loop کے ہر array کے ہر index کیلئے statements کیز کیوٹ کرتا ہے	02:43
ویریبل var کو ایک کر کے بطور index ویلیو مقرر کیا جائے گا۔	02:48
کوڈ END کے آخر میں لکھا ہے۔	02:53
سیشن awk کے ان پٹ فائل کی تمام لائنوں کی پروسیسنگ کے بعد ایکز کیوٹ کیا جائے گا	02:57
ویریبل i کو ہر ایک index ویلیو یا روپ نمبر کے لئے انشلا نزکیا جائے گا	03:04
for loop کا ہر بار دھرائے جانے کے عمل میں، مخصوص روپ نمبر کے لئے HRA پرنٹ کیا جائے گا	03:10
ٹرینٹل پر جائیں فائل ایکز کیوٹ کریں۔ Ctrl ، Alt اور T کیز دبا کر ٹرینٹل کھولیں۔	03:16
cd کمانڈ کا استعمال کرتے ہوئے اُس فولڈر پر جائیں جس میں آپ نے کوڈ فائلوں کو ڈاؤن لوڈ اور ایکسٹریکٹ کیا ہے۔	03:24
اب ٹائپ کریں: awk space hyphen small f space calculate_hra.awk space awkdemo.txt	03:31
enter دبائیں۔	
آوت پٹ تمام طالب علموں کے لئے روپ نمبر اور HRA ظاہر کرتا ہے	03:45
فرض کریں کہ میں روپ نمبر S02 والے طالب علم کے لئے ریکارڈ حذف یعنی ڈلیٹ کرنا چاہتا ہوں۔	03:50
لہذا ہمیں انڈیکس S02 میں array element حذف کرنا ہوگا۔	03:56
میں یہ calculate_hra.awk استعمال کر کر روپ گا	04:01

S02	for loop سے پہلے enter دبائیں اور مندرجہ ذیل کوڈ درج کریں۔ سکوئر بریکیٹس میں ڈبل کوڈس میں، delete space hra	04:06
	فائل کو سیو کریں اور ٹرینل پر جائیں۔	04:19
	ٹرینل صاف کریں۔	04:23
	گزشتہ ایکریٹ کیوٹ کمانڈ حاصل کرنے کیلئے up arrow key دبائیں۔ اب Enter دبائیں۔	04:26
	آوت پُٹ میں روپ نمبر S02 کے ساتھ طالب علم کاریکارڈ پر نہیں کیا جائے گا۔	04:33
	لہذا delete کمانڈ کے ذریعے کسی بھی array element کو حذف کیا جاسکتا ہے۔	04:39
	آپ کو انڈیکس کے ساتھ array کا نام دینا ہوگا۔	04:44
	اگر میں پوری array کو حذف کرنا چاہوں تو کیا کرنا ہوگا؟	04:48
	صرف array کے نام کو delete statement میں تعین کر کے ایسا کیا جاسکتا ہے ایسا کرنے کے لئے کوڈ پر جائیں۔	04:56
	کوڈ اور سکوئر بریکیٹس کے ساتھ index S02 کو حذف کریں۔	04:59
	فائل کو سیو کریں اور ٹرینل پر جائیں۔	05:07
	ٹرینل صاف کریں۔ پچھلی ایکریٹ کی ہوئی کمانڈ حاصل کرنے کے لئے up arrow key دبائیں۔ Enter دبائیں۔	05:10
	ملاحظہ کریں، ہمیں کوئی بھی آوت پُٹ نہیں مل رہا۔ مکمل array حذف کردی گئی ہے۔	05:19
	یاد رکھیں، پچھلے ٹیਊر میں awk built-in variables میں، ہم نے کہا۔ command line arguments کی تعداد کا اشارہ کرتا ہے، ARGC	05:25
	ARGV ایک ایسی array ہے جو command line arguments کو اسٹور کرتی ہے۔	05:36
	ہم ان کی ویلوں کو کیسے دکھاسکتے ہیں؟ دیکھتے ہیں۔	
	میں نے پہلے یہ کوڈ argc_argv.awk میں لکھا ہے۔ مواد کو چیک کریں۔	05:45
	کوڈ BEGIN awk سیکشن میں لکھا ہے۔	05:53



اس کے ساتھ ہم اس ٹیوٹوریل کے اختتام پر آگئے ہیں۔ مختصر میں	08:00
اس ٹیوٹوریل میں ہم نے فائل کے ساتھ awk array کا استعمال سیکھا۔	08:05
array کے elements کی سکینگ۔	08:11
Delete statement, ENVIRON array اور ARGV array	08:14
ایک مشق کے طور پر، پاس کرنے والے طالب علموں کے لئے مخصوص الاؤنسز کا حساب کریں۔	08:20
پیپر پر یعنی شیش الاؤنس، جو اسٹانپینڈ کا 80 فیصد ہے	08:25
کارکردگی کے حساب سے incentive، جو اسٹانپینڈ کا 20 فیصد ہے	08:30
الاؤنسز کو و مختلف arrays میں جمع کریں۔	08:35
ہر الاؤنس کیلئے درکار گل جوڑ اور اوسط پرنٹ کریں۔	08:38
awk پروگرام سے environment variable PATH کی ویلیو پرنٹ کریں۔	08:43
مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو اسپوکن ٹیوٹوریل پر وجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔ آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔	08:48
اسپوکن ٹیوٹوریل پر وجیکٹ ٹیم اسپوکن ٹیوٹوریلیں کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ منعقد کرتی ہے اور آن لائن امتحان پاس کرنے والوں کو اسناد دیتی ہے	08:56
مزید معلومات کے لئے، ہمیں لکھیں۔	09:05
اس فورم میں ٹیوٹوریل میں ظاہم کے مطابق سوالات پوسٹ کریں۔	09:08
اسپوکن ٹیوٹوریل پر وجیکٹ کو MHRD، بھارتی حکومت کے قومی مشن برائے تعلیم نے ICT کے ذریعے معاونت کی ہے۔ اس مشن پر مزید معلومات مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ہیں	09:12
آئی آئی ٹی بمبئی سے میں وجاہت احمد اب آپ سے رخصت لیتا ہوں، ہمارے ساتھ شامل ہونے کا شکریہ۔	09:24