

Narration	Time
Ruby میں while اور until loops کے اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم مندرجہ ذیل استعمال کرنا سیکھیں گے	00:06
while loop	00:09
until loop	00:10
redo	00:11
break اور	00:12
ہم استعمال کر رہے ہیں	00:13
Ubuntu ورژن 12.04 اور	00:14
Ruby 1.9.3	00:17
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے ہمارے پاس انٹرنیٹ کنکشن ہونا ضروری ہے۔	00:20
آپ کو Linux کمانڈس، Terminal اور ٹیکسٹ ایڈیٹر Text-editor کا علم بھی ہونا چاہئے۔	00:25
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریل کے لئے ہماری ویب سائٹ دیکھیں۔	00:29
شروع کرنے سے پہلے، یاد کریں کہ ہم نے ttt ڈائریکٹری پہلے ہی بنالی تھی۔	00:34
اس ڈائریکٹری پر جاتے ہیں۔	00:38
پھر ruby hyphen tutorial اور پھر looping hyphen statements ڈائریکٹری پر	00:41
اب ہم اس فولڈر میں ہیں، آگے بڑھتے ہیں۔	00:46
Ruby میں while لوپ کا سنٹیکس مندرجہ ذیل ہے:	00:50
while "boolean expression"	00:54
ruby کوڈ	00:56
end	00:57
ایک مثال دیکھتے ہیں۔	00:58
gedit میں ایک نئی فائل بناتے ہیں جیسا کہ Ruby کے ابتدائی ٹیوٹوریل میں دکھایا گیا ہے۔	01:01
اس کو while hyphen loop dot rb نام دیں۔	01:05

01:09	میرے پاس while لوپ کی ایک فعال مثال ہے۔
01:13	اب ٹرمینل کھولیں اور ٹائپ کریں & space while hyphen loop dot rb space (ampersand)
01:24	ٹیوٹورل کو پورا کرتے وقت، اسے درمیان میں روک کر کوڈ ٹائپ کر سکتے ہیں
01:28	اس مثال میں، میں نے ایک while لوپ ڈکلیئر کیا ہے۔
01:32	پہلے، میں نے ایک لوکل ویریبل 'i' ڈکلیئر کیا اور اسے ویلیو 0 سے انشلائز یعنی شروع کیا۔
01:38	پھر میں ایک while لوپ ڈکلیئر کرتا ہوں۔
01:41	یہ لوپ ایکز کیوٹ ہوگا اگر i، 10- سے گریٹر یعنی بڑا ہے۔
01:46	while لوپ میں ڈکلیئر ہوا puts میٹھڈ آؤٹ پٹ دکھائے گا
01:51	آؤٹ پٹ کی عکاسی کے بعد، ہم i کی ویلیو میں 1 کی کمی کرتے ہیں۔
01:56	اگلی بار دہراتے وقت اس کم کی گئی ویلیو کو لے گا۔
02:01	ہر بار دہراتے وقت ویریبل i میں کمی ہوتی ہے۔
02:04	یہ چلتا رہے گا، جب تک i کی ویلیو 10- تک نہ پہنچ جائے۔
02:09	اس پوائنٹ پر while کنڈیشن رک جائے گی۔
02:12	اس کے بعد لوپ ٹوٹ جاتا ہے اور آؤٹ پٹ پرنٹ ہونا رک جاتا ہے۔
02:16	اب، ٹرمینل پر جاتے ہیں اور ٹائپ کریں ruby space while hyphen loop dot rb اور آؤٹ پٹ دیکھیں۔
02:30	آؤٹ پٹ میں 0 سے 9- تک کے نمبرس کی فہرست ہوگی۔
02:35	اب آپ Ruby میں while لوپ لکھنے کے قابل ہونا چاہیں۔
02:40	اب، آگے until لوپ دیکھتے ہیں۔
02:43	Ruby میں until لوپ کا سنٹیکس مندرجہ ذیل ہے:
02:45	until "boolean expression"
02:47	ruby code
02:48	end

ایک مثال دیکھتے ہیں۔	02:50
ٹرینل پر جائیں اور ٹائپ کریں & space until hyphen loop dot rb space (ampersand).	02:52
ٹیوٹورل کو پورا کرتے وقت، اسے درمیان میں روک کر کوڈ ٹائپ کر سکتے ہیں	03:03
اس مثال میں میں نے ایک until لوپ ڈکلئیر کیا ہے۔	03:07
ہم نے ایک لوکل ویریبل i ڈکلئیر کیا اور اسے 0 سے انشلائز کیا۔	03:12
پھر ہم ایک until لوپ ڈکلئیر کرتے ہیں۔	03:16
یہ لوپ ایکز کیوٹ ہوگا اگر ویریبل i کی ویلیو 10- سے گریٹر یعنی بڑی ہو۔	03:18
puts میتھڈ آؤٹ پٹ ظاہر کرے گا۔	03:23
آؤٹ پٹ ظاہر ہونے کے بعد، i کی ویلیو میں 1 کی کمی ہوتی ہے۔	03:27
اگلی بار دہراتے وقت، i اس کم کی ہوئی ویلیو کو لے گا۔	03:32
ہر بار دہراتے وقت ویریبل i میں کمی ہوتی ہے۔	03:36
یہ چلتا رہے گا، جب تک i کی ویلیو 11- تک نہ پہنچ جائے۔	03:40
اس پوائنٹ پر until کنڈیشن بند ہو جائے گی۔	03:43
اس کے بعد لوپ ٹوٹ جاتا ہے اور آؤٹ پٹ پرنٹ ہونا رک جاتا ہے۔	03:46
اب ٹرینل کھولیں، اور ٹائپ کریں ruby space until hyphen loop dot rb اور آؤٹ پٹ ملاحظہ کریں۔	03:51
آؤٹ پٹ 0 سے 10- تک نمبرس کی فہرست دے گا۔	04:03
آپ اب Ruby میں اپنا until لوپ لکھنے کے قابل ہونے چاہئیں۔	04:08
اب redo کنسٹرکٹ پر جاتے ہیں۔	04:13
Ruby میں redo کے لئے ریسٹیکس اس طرح ہوتا ہے:	04:16
a collection of objects.each do item	04:20
a conditional statement	04:25
ruby کوڈ	04:27

redo	04:28
end conditional	04:29
end لوپ	04:30
میرے پاس redo لوپ کی ایک فعال مثال ہے۔	04:32
ab ٹرینل کھولتے ہیں اور ٹائپ کریں & space rb dot loop hyphen redo space gedit (ampersand)	04:35
ٹیوٹورل کو پورا کرتے وقت، اسے درمیان میں روک کر کوڈ ٹائپ کر سکتے ہیں	04:48
اس مثال میں میں نے ایک each لوپ ڈکلیئر کیا ہے۔	04:52
10 سے 20 تک نمبرس پر iterate یعنی دہرانے کے لئے ہم نے ایک each لوپ ڈکلیئر کیا۔	04:55
پھر، ہم ایک if کنڈیشنل اسٹیٹمنٹ ڈفائن کرتے ہیں۔	05:00
لوپ 10 سے 20 تک ہر نمبر کے لئے ایکز کیوٹ ہوگا	05:04
اگر i کی ویلیو 20 کے برابر ہے، تبھی یہ اندرونی کنڈیشن if کنڈیشنل بلاک میں داخل ہوگا۔	05:08
each لوپ میں ڈکلیئر puts میٹھڈ، آؤٹ پٹ ظاہر کرتا ہے۔	05:15
جب پروگرام if کنڈیشنل بلاک داخل کرتا ہے تو یہ پہلے آؤٹ پٹ پرنٹ کرے گا۔	05:20
پھر یہ redo ایکز کیوٹ کرے گا۔	05:24
redo، سب سے زیادہ اندرونی لوپ کی آسٹریشن ایکز کیوٹ کرے گا۔	05:28
یہ loop condition کو جانچے بغیر ہی، ایسا کرے گا۔	05:31
ہماری کنڈیشن ہے $i == 20$	05:34
نتیجہ infinite loop ہوگا، چونکہ i کی ویلیو 20 سے نہیں بدلے گی۔	05:38
ab ٹرینل کھولیں اور ٹائپ کریں rb dot loop hyphen redo space ruby	05:43
اور آؤٹ پٹ دیکھیں۔	05:52
آؤٹ پٹ میں ایک infinite loop ہوگا جس کا کوئی اختتام نہیں۔	05:53
infinite loop کو ختم کرنے کے لئے Ctrl + C دبائیں۔	05:58
ab break اسٹیٹمنٹ دیکھتے ہیں۔	06:03

06:06	Ruby میں break اسٹیٹمنٹ کا سنٹیکس ہے۔
06:10	a looping statement
06:12	a conditional statement
06:13	break
06:14	end conditional
06:16	ruby کوڈ
06:17	end لوپ
06:18	ایک مثال دیکھتے ہیں
06:21	ٹرینل کھولیں اور ٹائپ کریں gedit space break hyphen loop dot rb space ampersand.
06:33	ٹیوٹوریل کو پورا کرتے وقت، اسے درمیان میں روک کر کوڈ ٹائپ کر سکتے ہیں
06:38	میں نے اس مثال میں ایک each لوپ ڈکلیئر کیا ہے۔
06:41	یہ اسی طرح کا ہے، جو ہم نے پہلے استعمال کیا۔
06:43	یہاں puts میٹھڈ، آؤٹ پٹ میں 11 سے 19 تک نمبرز ظاہر کرے گا۔
06:49	ایک بار جب ویلیو 20 ہو جاتی ہے، تو پروگرام کنڈیشنل if بلاک میں داخل ہوتا ہے۔
06:54	اس پوائنٹ پر، break اسٹیٹمنٹ آئے گا اور یہ لوپ سے باہر نکل آئے گا۔
06:59	اب ٹرینل کھولیں اور ٹائپ کریں
07:02	ruby space break hyphen loop dot rb
07:05	اور آؤٹ پٹ دیکھیں۔
07:08	آؤٹ پٹ میں 10 سے 19 تک نمبرز ہوں گے۔
07:13	اب آپ اپنا break کنسٹرکٹ بنانے کے قابل ہونے چاہئیں۔
07:17	یہ ہمیں اس ٹیوٹوریل کے آخر میں لاتا ہے۔
07:20	اس کا خلاصہ کرتے ہیں۔
07:22	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے

while لوپ	07:24
until کنسٹرکٹ	07:25
redo اور	07:26
break کنسٹرکٹ استعمال کرنا سیکھا	07:27
ایک مشق	07:29
100 سے 115 (کے درمیان) تک نمبرس لیں جو Fahrenheit کی عکاسی کریں۔	07:31
مندرجہ ذیل استعمال کرتے ہوئے ایک Ruby پروگرام لکھیں	07:38
مناسب لوپ کنسٹرکٹ	07:40
جو دی گئی نمبرس کی رینج میں Fahrenheit سے Celsius کنورجن فارمولے کو استعمال کرتا ہے اور	07:42
The temperature has reached a certain degree Celsius and has become unbearable، آؤٹ پٹ ظاہر کرے	07:49
جب Celsius میں درجہ حرارت 32 ڈگری سینٹی گریڈ سے اوپر ہو۔	07:55
مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب وڈو دیکھیں۔	08:00
یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔	08:03
اچھی بینڈ وڈتھ نہ ملنے پر آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔	08:07
اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم:	08:10
اسپوکن ٹیوٹوریلس کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے۔	08:13
اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتی ہے۔	08:15
مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org پر لکھیں۔	08:19
اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ، ٹاک ٹو اے ٹیچر پراجیکٹ کا حصہ ہے۔	08:25
یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔	08:29
اس مشن پر مزید معلومات spoken hyphen tutorial dot org slash NMEICT hyphen پر دستیاب ہیں۔	08:35
اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدابندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے۔ شامل ہونے کیلئے آپکا شکریہ۔	08:44