

	Narration	Time
جاوا میں Switch case کے سپوکن ٹیوٹوریل میں آپ کا استقبال ہے۔		00:02
اس ٹیوٹوریل میں، آپ سیکھیں گے کہ جاوا میں switch case construct کا استعمال کیسے کرتے ہیں۔		00:06
اس ٹیوٹوریل کے لئے، ہم استعمال کریں گے		00:11
Ubuntu v 11.10		
اور JDK 1.6		
Eclipse 3.7.0		
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے، آپ کو جاوا میں if else سٹیٹمنٹ کو استعمال کرنے کا علم ہونا چاہئے۔		00:21
اگر ایسا نہیں ہے، تو مناسب ٹیوٹوریل کے لئے ہماری مندرجہ ذیل ویب سائٹ پر جائیں۔		00:25
http://spoken-tutorial.org		
ایک ویریبل کی ویلیو پر مبنی عمل کا مظاہرہ کرنے کے لئے ایک switch case کا استعمال کیا جاتا ہے۔		00:32
یہاں switch case سٹیٹمنٹ کے لئے سنٹیکس دیا گیا ہے۔		00:39
اب اسے استعمال کرتے ہیں۔		00:44
میرے پاس پہلے ہی Eclipse کھلا ہوا ہے۔		00:47
میں نے SwitchCaseDemo نامی ایک کلاس بنا لیا ہے۔		00:49
اب کچھ ویریبل شامل کرتے ہیں۔		00:53
میں میتھڈ کے اندر، ہم int قسم کا ایک ویریبل day بنائیں گے۔		00:57
میں میتھڈ کے اندر ٹائپ کریں int day، اور ہم اسے 3 کے برابر ویلیو دے سکتے ہیں، سیمی کولن		01:02
اب، String قسم کا ایک ویریبل dName بناتے ہیں۔		01:12
سٹرنگ ڈینیم (String dName)، ہم اسے null سے شروع کر سکتے ہیں۔		01:18
یہاں dName ایک ویریبل ہے، جو ایک ہفتے کے دنوں کے نام شامل کرنے کیلئے ہے۔		01:25
ڈی (day)، ڈی نمبر (day number) کو سنٹور کرتا ہے۔		01:34
اب، ہم switch case سٹیٹمنٹ ٹائپ کریں گے۔ لہذا اگلی لائن میں ٹائپ کریں۔		01:36
switch، بریکٹس کے اندر day (دن)، پھر کرلی بریکٹس کھولیں... اینٹر دبائیں۔		01:43
یہ سٹیٹمنٹ کی وضاحت کرتا ہے کہ کیسیس کے لئے کس ویریبل کو لے سکتے ہیں		01:52

اگلی لائن میں ٹائپ کریں.	01:59
case 0 colon	02:01
اگلی لائن میں dName equal to ڈبل کوٹس میں Sunday سیمی کولن.	02:04
پھر اگلی لائن میں ٹائپ کریں break	02:14
یہ اسٹیٹمنٹ بتاتا ہے کہ اگر day (دن) 0 ہے، تو dName کو Sunday (اتوار) مقرر کیا جانا چاہیے.	02:17
نوٹ کریں کہ ایک break اسٹیٹمنٹ کو ہر کیس کے آخر میں استعمال کیا جانا چاہئے.	02:26
break اسٹیٹمنٹ کے بغیر، switch-case ایک پیچیدہ طریقے سے کام کرتا ہے.	02:31
اسے ٹیوٹورل کے بعد کے حصہ میں بیان کیا جائے گا.	02:35
اسی طرح، باقی کیسیس کو ٹائپ کرتے ہیں.	02:40
اگلی لائن میں ٹائپ کریں case 1 colon	02:45
اگلی لائن میں dName equal to 'ڈبل کوٹس میں Monday سیمی کولن.	02:50
اگلی لائن میں ٹائپ کریں break	02:56
پھر ٹائپ کریں case 2 colon	02:58
اگلی لائن میں dName equal to Tuesday پھر سیمی کولن.	03:01
اگلی لائن میں ٹائپ کریں break	03:06
پھر اگلی لائن میں case 3 colon	03:08
اگلی لائن میں ٹائپ کریں dName equal to ڈبل کوٹس میں Wednesday پھر سیمی کولن.	03:12
اگلی لائن میں ٹائپ کریں ' break	03:18
پھر case 4 colon	03:20
اگلی لائن میں dName equal to ڈبل کوٹس میں Thursday، پھر سیمی کولن	03:24
پھر break	03:32
پھر اگلی لائن میں ٹائپ کریں case 5 colon	03:24
dName equal to ڈبل کوٹس میں Friday پھر سیمی کولن.	03:37
پھر break	03:41
پھر case 6 colon	03:43

- 03:47 اگلی لائن میں ٹائپ کریں dName equal to ڈبل کوٹس میں Saturday پھر سیمی کولن.
- 03:55 پھر ٹائپ کریں break سیمی کولن
- 03:59 پھر بریکٹ بند کر دیں.
- 04:03 اب ایک پرنٹ اسٹیٹمنٹ جوڑتے ہیں اور عمل کوڈ کو دیکھتے ہیں.
- 04:07 اگلی لائن میں ٹائپ کریں System dot out dot println بریکٹس میں dName پھر سیمی کولن لگائیں.
- 04:16 اب فائل کو سیوا اور ررن کریں.
- 04:20 اب Ctrl S اور Ctrl F11 کیز دبائیں.
- 04:25 ہمیں آؤٹ پٹ میں wednesday (بدھ) کو حاصل ہوتا ہے، جو کیس 3 سے متعلق ہے.
- 04:31 اب ڈے (دن) کی ویلیو کو تبدیل کرتے ہیں اور نتائج دیکھتے ہیں.
- 04:35 لہذا 3 کو تبدیل کر کے 0 کریں.
- 04:38 اب فائل کو سیوا اور ررن کریں.
- 04:40 جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں، کہ آؤٹ پٹ Sunday (اتوار) حاصل ہوتا ہے جو کیس 0 سے متعلق ہے.
- 04:46 اب کیا ہوگا اگر ویلیو سے متعلق کوئی کیس نہ ہو. تو اب دیکھتے ہیں
- 04:52 ڈے (دن) کو بدل کر -1 کریں، فائل کو سیوا اور ررن کریں.
- 04:58 جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں، کہ کوئی آؤٹ پٹ حاصل نہیں ہوتا ہے.
- 05:01 لیکن یہ بہتر ہوگا اگر ہمارے پاس دیگر تمام ویلیوز کے لئے ایک کیس ہو.
- 05:06 یہ default کی وارڈ (کلیدی الفاظ) کا استعمال کرتے ہوئے کیا جاتا ہے.
- 05:09 اب آخری کیس کے بعد، ٹائپ کریں
- 05:12 default colon
- 05:14 اگلی لائن میں dName equal to، ڈبل کوٹس میں wrong choice پھر سیمی کولن لگائیں.
- 05:24 اگلی لائن میں break سیمی کولن
- 05:27 ہم case default نہیں کہتے؛
- 05:30 نوٹ کریں، کہ ہم محض کی وارڈ، default کا استعمال کرتے ہیں.
- 05:34 اب کوڈ کو ررن کرتے ہیں. تو فائل کو سیوا اور ررن کریں.

- 05:38 جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں، default کیس کو ایکز کیوٹ کیا گیا ہے اور مطلوب میسج Wrong choice پرنٹ ہوئی ہے۔
- 05:45 دیگر ریٹم ویلوں کو لے کر دیکھتے ہیں۔
- 05:48 1- کو بدل کر 15 کریں۔
- 05:51 جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں، دوبارہ default کیس ایکز کیوٹ ہو جاتا ہے۔
- 05:57 اب دیکھتے ہیں کہ کیا ہوتا ہے اگر ہم break سٹیٹمنٹ کو ہٹاتے ہیں۔
- 06:01 لہذا day = 15 کو تبدیل کر کے day = 4 کرتے ہیں۔
- 06:07 day = 4 کے لیے متعلقہ break سٹیٹمنٹ ہٹائیں
- 06:12 اب سیواورن کریں
- 06:15 اگرچہ کیس 4 ہے، پھر بھی ہمیں آؤٹ پٹ میں Friday (جمعہ) حاصل ہوتا ہے نا کہ Thursday (جمعرات)۔
- 06:20 ایسا اس طریقے کی وجہ سے ہے جس میں switch کیس کام کرتا ہے۔
- 06:24 سب سے پہلے ڈے کی ویلو کا موازنہ 0 سے کیا جاتا ہے۔
- 06:29 پھر 1 سے، اس کے بعد 2 سے اور اسی طرح تمام ممکنہ کیسز کے ساتھ موازنہ کیا جاتا ہے۔
- 06:34 جب مناسب میل یعنی میچ حاصل ہوتا ہے، تو یہ اس میچ کے بعد سے پورے کیس کو ایکز کیوٹ کرتا ہے۔
- 06:42 ہمارے کیس میں، یہ کیس 4 کے بعد کیس 5 کو ایکز کیوٹ کرتا ہے۔
- 06:47 پھر یہ کیس 5 میں break سٹیٹمنٹ کی وجہ سے رک جاتا ہے۔
- 06:53 اس سے بچنے کے لئے، ہمیں ہر کیس میں break سٹیٹمنٹ شامل کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔
- 06:57 اب بریک اسٹیٹمنٹ جوڑتے ہیں جسے ہم نے ہٹا دیا ہے۔
- 07:00 لہذا ٹائپ کریں break، سبھی کولن لگائیں
- 07:05 اب کوڈ کورن کرتے ہیں۔
- 07:08 جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں، اب صرف کیس 4 کو ایکز کیوٹ کیا جاتا ہے۔
- 07:13 ایک اصول کے طور پر، ہر حالت میں غلطیوں سے بچنے کے لئے break سٹیٹمنٹ کا استعمال کرنا یاد رکھیں۔
- 07:20 اب ہم اس ٹیوٹورل کے اختتام پر پہنچ گئے ہیں۔
- 07:22 اس ٹیوٹورل میں، ہم نے switch case construct کا استعمال کرنا اور break statement کو استعمال کرنے کے طریقے کے بارے میں سیکھا۔

- 07:30 ایک مشق کے طور پر، ایک پروگرام ٹائپ جس کا ایک ویریبل کے طور پر ایک نام اور جنس ہے، ایک switch case اسٹیٹمنٹ کے طور پر استعمال کریں، جو مردوں کے لئے "Hello Mr" اور عورتوں کے لئے "Hello Ms ... " پرنٹ کرتا ہے۔
- 07:44 سپوکن ٹیوٹورل پروجیکٹ کے بارے میں مزید جاننے کے لئے، مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔ یہ سپوکن ٹیوٹورل پروجیکٹ کو خلاصہ کرتا ہے۔
- 07:53 اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ وڈتھ نہیں ہے، تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے بھی دیکھ سکتے ہیں۔
- 07:58 سپوکن ٹیوٹورل پروجیکٹ ٹیم سپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ بھی چلاتی ہے اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں۔
- 08:06 مزید معلومات کے لئے، براہ مہربانی contact AT spoken HYPHEN tutorial DOT org پر لکھیں۔
- 08:12 سپوکن ٹیوٹورل پروجیکٹ، ٹاک-ٹو-اے-ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے اور
- 08:17 اسے قومی خواندگی مشن نے ICT، ایسیچا رڈی حکومت ہند کے ذریعے حمایت کی ہے۔
- 08:22 اس مشن پر مزید معلومات spoken HYPHEN tutorial DOT org SLASH NMEICT HYPHEN Intro پر دستیاب ہے۔
- 08:31 اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے، ہمارے ساتھ شریک ہونے کیلئے آپ کا شکریہ