Time	Narration
00:01	جاوا میں do-while لوپ کے سپوکن ٹیوٹوریل میں آپ کا استقبال ہے.
00:06	اس ٹیوٹوریل میں ہم سیکھیں گے کہ do-while لوپ اور اسے کیسے استعمال کریں؟
00:12	اس ٹیوٹوریل کے لئے ہم استعمال کریں گے Ubuntu 11.10، JDK 1.6 اور Eclipse 3.7
00:20	اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے، آپ کو جاوا میں while لوپ کا علم ہونا چاہئے.
00:25	اگر نہیں، تو مناسب ٹیوٹوریل کے لئے ہماری مندرجہ ذیل ویب سائٹ پر جائیں.
00:32	یہاں do-while لوپ کے لئے ایک سٹرکچر دیا گیا ہے.
00:37	نوٹ کریں کہ یہ while لوپ کی طرح ہے.
00:40	اس کے دو حصے ہیں.
00:42	ایک لوپ رننگ کنڈِشن ہے . اور دوسرا لوپ ویریبل ہے.
00:51	واحد فرق یہ ہے کہ کنڈِشن کو do بلاک کے بعد لکھا جاتا ہے.
00:58	اور اس لئے کنڈِشن کی جانچ do بلاک کے اندر لکھے گئے اسٹیٹمینٹ میں عملدرآمد کے بعد کی جاتی ہے.
01:05	اب ایک مثال دیکھتے ہیں.
01:07	eclipse پر جائیں.
01:11	یہاں ہمارے پاس Eclipse IDE ہے اور باقی کوڈ کے لئے ضروری skeleton ہے.
01:17	ہم نے ایک کلاس DoWhileDemo بنایا ہے اور اس مین میتھڈ میں جوڑ دیا ہے.
01:22	ہم do-while لوپ کا استعمال کرتے ہوئے 1 سے 10 تک کے اعداد کو پرنٹ کرنا چاہتے ہیں.
01:27	ٹائپ کریں.
01:29	int n equalto 1

01:32	nلوپ ویریبل ہے.
01:36	پھر doٹائپ کریں
01:40	بریکیٹس کھولیں اور بند کریں.
01:44	بریکیٹس کے اندر;System.out.println(n) ٹائپ کریں
01:55	ہم n کا ویلیو پرنٹ کریں گے اور پھر اس میں اضافہ کریں گے;n equal to n plus 1
02:05	اور ہم ایسا کریں گے اگر
02:08	nیا تو 10 سے کم ہے یا برابر ہے.
02:10	بریکیٹس کے باہر ٹائپ کریں whileپیرینتھسس کے اندر(n less than equalto 10 n)
02:20	اور سیمیکولن کا استعمال کرتے ہوئے do-while کو بند کریں.
02:25	لاگو کوڈ کو دیکھتے ہیں.
02:28	سیو اور رن کریں.
02:37	ہم دیکھتے ہیں کہ، 1 سے 10 تک کے اعداد کو پرنٹ کیا گیا ہے.
02:42	اب دیکھتے ہیں کہ کوڈ کو کیسے ایکزِکیوٹ کرنا ہے؟
02:47	پہلے، ویلیو 1 پرنٹ کیا جاتا ہے اور پھرn، 2بن جاتا ہے.
02:52	اور پھر، کنڈِشن کی جانچ ہوتی ہے.
02:55	چونکہ یہ ٹرو ہے، اس لئے دوبارہ 2 پرنٹ ہوتا ہے اورn، 3 ہو جاتا ہے.
03:00	اور یہ اس وقت تک جاری رہتا ہے جب تک تمام 10 اعداد پرنٹ ہوتے ہیں اور پھر n کا ویلیو 11 ہو جاتا ہے.
03:06	جب n = 11 ہوتا ہے، تو کنڈِشن فالس ہو جاتی ہے اور لوپ رک جاتا ہے.
03:11	اب گھٹنے کی ترتیب میں 50 سے 40 تک اعداد پرنٹ کریں.
03:17	لہذا ہم 50 سے شروع کرتے ہیں.
03:19	n = 1 کو n = 50 سے تبدیل کریں.
03:23	چونکہ ہم ایک بڑی تعداد سے ایک چھوٹی سی تعداد کی طرف لوپ کر رہے ہیں، ہم لوپ ویریبل کو گھٹاتے ہیں.
03:29	لہذا n = n + 1 کو n = n - 1 سے تبدیل کریں
03:34	ہم اس وقت تک لوپ کرتے ہیں جب تکn، 40 کے برابر یا اس سے زیادہ ہے.

03:40	لہذا کنڈِشن کو 40 = <n سے تبدیل کریں.
03:48	آؤٹ پٹ پر ایک نظر ڈالتے ہیں.
03:50	سیو اور رن کریں.
03:57	جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں، کہ 50 سے 40 تک اعداد پرنٹ ہو گئی ہیں.
04:02	اب do-while لوپ کا استعمال کر کے ایک مختلف لوجِک یعنی منطق کا استعمال کرتے ہیں.
04:10	دی گئی ایک تعداد میں، ہم پتہ لگائیں گے کہ یہ ایک مکمل اسکویر ہے یا نہیں.
04:15	سب سے پہلے مین میتھڈ کو کلیئر کریں
04:19	پھر ٹائپ کریں;int n = 25
04:25	ہم دیکھیں گے کہ کیا n کا ویلیو ایک مکمل اسکویر ہے یا نہیں.
04:32	اس کے بعد ٹائپ کریں;int x = 0
04:37	اگر ایک تعداد مکمل اسکویر ہے، تو ہم x کا استعمال اس تعداد کو جمع کرنے کے لئے کریں گے.
04:44	پھر do ٹائپ کریں.
04:46	بریکیٹس کو کھولیں اور بند کریں.
04:49	بریکیٹس کے اندر x equal to x plus 1
04:55	اور بریکیٹس کے باہر
04:58	while پیرینتھسس میں(x into x <n)
05:06	اور ایک سیمیکولن کا استعمال کرتے ہوئے do-while کو بند کریں.
05:10	جب تک x ان ٹو x، n سے کم ہے، ہم x کے ویلیو کو بڑھانا جاری رکھتے ہیں.
05:16	لہذا جب لوپ رک جاتا ہے، تو اس کنڈِشن کا رِورس یعنی معکوس ٹرو ہوگا.
05:22	جس کا مطلب ہے کہ یا تو x ان ٹو x، n کے برابر ہونا چاہئے.
05:26	یا اسے n سے بڑا ہونا چاہئے.
05:28	اگر x ان ٹو x، n کے برابر ہے، تو تعداد مکمل اسکویر ہے.
05:32	اگر یہ n کے برابر نہیں ہے، تو تعداد مکمل اسکویر نہیں ہے.
05:37	لہذا آخر میں، ہم کنڈِشن کو پرنٹ کرتے ہیں.

System.out.println(x * x == n);	05:47
کوڈ کو عملا کر کے دیکھتے ہیں.	05:55
Save اور Run کر کے ہم دیکھ سکتے ہیں، کہ آوٹ پُٹ ٹرو ہے	05:59
دوسرے مکمل اسکویر کے ساتھ اس کا استعمال کر کے دیکھتے ہیں.	06:07
n = 25 کو n = 49 سے تبدیل کریں	06:10
سیو اور رن کریں.	06:15
ہم دیکھتے ہیں کہ ہمیں دوبارہ ٹرو حاصل ہوتا ہے.	06:20
ایک تعداد کے ساتھ اس کا استعمال کرتے ہوئے دیکھتے ہیں، جو مکمل اسکویر نہیں ہے.	06:23
49 کو 23 سے تبدیل کریں . سیو اور رن کریں اور	06:26
ہمیں امید کے مطابق فالس حاصل ہوتا ہے.	06:34
اب دیکھتے ہیں کہ کیا ہوتا ہے جب n کا ویلیو 0 ہو.	06:37
n = 23 کو n = 0 سے تبدیل کریں، چونکہ 0 ایک نیچرل نمبر نہیں ہے، لہذا ہمیں فالس حاصل ہونا چاہئے.	06:42
اب کوڈ کو چلاتے ہیں.	06:52
سیو اور رن کریں.	06:54
ہم دیکھتے ہیں کہ ہمیں امید کے مطابق فالس حاصل ہوتا ہے.	07:00
یہ ہوتا ہے کیونکہ کنڈِشن x into x is less than n کی جانچ سے پہلے	07:05
x کی ویلیو بڑھائی جاتی ہے اور یہ 1 ہے.	07:08
لوپ کنڈِشن فالس ہو جاتی ہے اور لوپ نہیں چلتا.	07:16
اس طرح، do-while لوپ کا استعمال کرتے ہوئے، ہم یہ یقینی بناتے ہیں کہ 0 کو ایک مکمل اسکویر نہیں سمجھا جاتا ہے.	07:20
اس طرح، do-while لوپ کو بہت سے مسائل کو حل کرنے کے لئے استعمال کیا گیا ہے.	07:26
خاص طور پر، جب لوپ کو کم سے کم ایک بار ضرور رن ہونا چاہئے.	07:31
اس کے ساتھ ہم اس ٹیوٹوریل کے اختتام پر آ گئے ہیں.	07:37
اس ٹیوٹوریل میں، ہم نے سیکھا	07:40
do-while لوپ اور اس کا استعمال کرنے کے طریقے کے بارے میں.	07:42

07:46	اس ٹیوٹوریل کے لئے ایک مشق کے طور پر، مندرجہ ذیل مسائل کو حل کریں
07:50	ایک بائنری تعداد دی گئی ہے، اس کا ڈیسیمل ہم منصب معلوم کریں۔ مثلاً 26 <= 11010
07:56	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کے بارے میں مزید جاننے کے لئے، ذیل کے لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں.
08:01	یہ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کو خلاصہ کرتا ہے. اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ وڈتھ نہ ہو تو، آپ اس کو ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں.
08:06	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم.
08:10	سپوکن ٹیوٹوریلس کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے . اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند بھی دیتے ہیں.
08:16	مزید معلومات کے لئے براہ مہربانی contact@spoken-tutorial.org پر لکھیں.
08:22	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ، ٹاک-ٹو-اے- ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے. اسے قومی خواندگی مشن نے ICT، ایم ایچ آر ڈی حکومت ہند کے ذریعے حمایت کی ہے.
08:32	اس مشن پر مزید معلومات نیچے دیئے گئے لنک پر دستیاب ہیں.
08:36	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے، ہمارے ساتھ شریک ہونے کیلئے آپکا شکریہ