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	n لوپ ویریبل ہے.

01:36 پھر do ٹائپ 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 n یا تو 10 سے کم ہے یا برابر ہے.

02:10 بریکیٹس کے باہر ٹائپ کریں while پیرنتھسس کے اندر (n less than equalto 10)

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 پھر n، 2 بن جاتا ہے.

02:52 اور پھر، کنڈِشن کی جانچ ہوتی ہے.

02:55 چونکہ یہ ٹرو ہے، اس لئے دوبارہ 2 پرنٹ ہوتا ہے اور n، 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 تک n، 40 کے برابر یا اس سے زیادہ ہے.

03:40 لہذا کنڈِشن کو n> = 40 سے تبدیل کریں.

03:48 آؤٹ پٹ پر ایک نظر ڈالتے ہیں.

03:50 سیواور رن کریں.

03:57 جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں، کہ 50 سے 40 تک اعداد پرنٹ ہوگئی 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 پر پینتھسس 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.

05:47 System.out.println(x * x == n);

05:55 کوڈ کو عملا کر کے دیکھتے ہیں.

05:59 Save اور Run کر کے ہم دیکھ سکتے ہیں، کہ آوٹ پُٹ ٹرو ہے

06:07 دوسرے مکمل اسکویر کے ساتھ اس کا استعمال کر کے دیکھتے ہیں.

06:10 n = 25 کو n = 49 سے تبدیل کریں

06:15 سیو اور رن کریں.

06:20 ہم دیکھتے ہیں کہ ہمیں دوبارہ ٹرو حاصل ہوتا ہے.

06:23 ایک تعداد کے ساتھ اس کا استعمال کرتے ہوئے دیکھتے ہیں، جو مکمل اسکویر نہیں ہے.

06:26 49 کو 23 سے تبدیل کریں . سیو اور رن کریں اور

06:34 ہمیں امید کے مطابق فالس حاصل ہوتا ہے.

06:37 اب دیکھتے ہیں کہ کیا ہوتا ہے جب n کا ویلیو 0 ہو.

06:42 n = 23 کو n = 0 سے تبدیل کریں، چونکہ 0 ایک نیچرل نمبر نہیں ہے، لہذا ہمیں فالس حاصل ہونا چاہئے.

06:52 اب کوڈ کو چلاتے ہیں.

06:54 سیو اور رن کریں.

07:00 ہم دیکھتے ہیں کہ ہمیں امید کے مطابق فالس حاصل ہوتا ہے.

07:05 یہ ہوتا ہے کیونکہ کنڈِشن x into x is less than n کی جانچ سے پہلے

07:08 x کی ویلیو بڑھائی جاتی ہے اور یہ 1 ہے.

07:16 لوپ کنڈِشن فالس ہو جاتی ہے اور لوپ نہیں چلتا.

07:20 اس طرح، do-while لوپ کا استعمال کرتے ہوئے، ہم یہ یقینی بناتے ہیں کہ 0 کو ایک مکمل اسکویر نہیں سمجھا جاتا ہے.

07:26 اس طرح، do-while لوپ کو بہت سے مسائل کو حل کرنے کے لئے استعمال کیا گیا ہے.

07:31 خاص طور پر، جب لوپ کو کم سے کم ایک بار ضرور رن ہونا چاہئے.

07:37 اس کے ساتھ ہم اس ٹیوٹوریل کے اختتام پر آ گئے ہیں.

07:40 اس ٹیوٹوریل میں، ہم نے سیکھا

07:42 do-while لوپ اور اس کا استعمال کرنے کے طریقے کے بارے میں.

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 11010 => 26

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 کوخلاصہ کرتا ہے. اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ وڈتھ نہ ہوتو، آپ اس کوڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں.

08:06 سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم.

08:10 سپوکن ٹیوٹو ریلس کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے. اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کوسند 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، ایمپچارڈی 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 صدابندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے، ہمارے ساتھ شریک ہونے کیلئے آپکا شکریہ