

Narration	Time
++ C ہس منز Inheritance کس سپوکن ٹیوٹوریلس منز چھ توہو خا ر مقدم	00:01
تھ ٹیوٹوریلس منز ہچھو اسی	00:06
Inheritance	00:09
Inheritance سک قسم	00:10
اسی کروہیہ مثال کہ مدد ستر	00:12
یہ ٹیوٹوریل ریکارڈ کرنہ خاطر چھس بہ	00:16
ابٹو OS ورجن 11.10 تہ	00:19
++ g کمپائلر ورجن 4.6.1 استعمال گران	00:24
انہیرٹینسکہ تعارف ستر کرو شروع	00:28
ییلہ اکھ آ بجیکٹ گنہ دویمہ آ بجیکٹ پر اپرٹی حاصل چھ گران تھ چھ Inheritance و دان	00:32
یہ چھ موجود کلاس ترمیم وراے دوبار استعمال کرنک عمل	00:38
انہیرٹینسکہ قسم	00:44
Single level inheritance	00:45
Multiple level inheritance	00:48
Hierarchical Inheritance	00:50
Multilevel inheritance	00:52
Hybrid Inheritance	00:55
گوڈ ہچھو اسی base class تہ derived class ہس متعلق	00:57
بیس کلاس چہ پروپرٹیز یعنی خصوصیات تہ فنکشنلٹیز یعنی عوامل	01:02
اتھ چھ Parent class تہ و نان	01:06
اتھ منز چھ تم مشترکہ خصوصیات آسان بین تمام آ بجیکٹ انہیرٹ یعنی حاصل ہیکن گرتھ	01:09
ڈرا یوڈ کلاس چھ child class	01:14
Derived class، چھ base class خصوصیات (پروپرٹیز) تہ فنکشنلٹیز انہیرٹ گران	01:18

01:23	وونو وچھو single level inheritance کینا چھ آسان
01:27	single level inheritance سس منز چھ اکھ بیس کلاس تہ اکہ ڈرایوڈ کلاس ضرورت آسان
01:34	Multiple inheritance
01:37	Multiple inheritance منز چھ derived class اکہ کھوتہ زیادہ بیس کلاسو پٹھ انہیرٹ گران
01:44	Hierarchical Inheritance
01:47	Hierarchical Inheritance منز چھ ملٹیل ڈرایوڈ کلاس اکہ base class پٹھ انہیرٹ گران
01:55	Multilevel inheritance
01:57	Multilevel inheritance منز چھ سب- کلاس باقی کلاس خاطر base class سک پٹھ کام گران
02:05	Hybrid inheritance تہ
02:08	Hybrid inheritance منز چھ انہیرٹینسک اکہ کھوتہ زیادہ قسم جوڈتھ آسان
02:14	وونو وچھو single level inheritance پٹھ اکھ مثال
02:18	منے چھ گوڈے ایڈیٹرس پٹھ اکھ کوڈ ٹایپ کو رمت
02:21	بہ سمجھاویہ
02:23	نوٹ گرو، سون فائل نیم چھ exam_inherit.cpp
02:28	یہ مثال چھ سٹوڈنٹ سٹڈناو، رول نمبر تہ مارکس ظاہر گنھن شامل گران
02:35	یہ iostream چھ سائی ہیڈر فائل
02:38	پینٹن چھ آس std namespace استعمال گران
02:42	پینٹن چھ آس نیش کلاس student
02:44	پتہ چھ آس نیش انچر وریبل roll_no تہ character array name
02:50	class student کہ پرائیویٹ میمبرن ہندو پٹھو آسان
02:53	فنکشن input تہ فنکشن display چھ کلاس سٹوڈنٹ پبلک فنکشن آسان
02:59	پینٹن چھ آس سٹوڈنٹ سٹڈناو تہ رول نمبر نیش خاطر input فنکشن استعمال گران
03:06	پتہ چھ آس نیش ناوتہ رول نمبر ظاہر کرنہ خاطر display فنکشن
03:11	پینٹن چھ آس نیش دویم کلاس exam_inherit

03:16	پہچھ derived class
03:18	پہ کلاس چھ student کس ڈیٹا ہس تہ فنکشن انہیرٹ گران
03:23	پتہ کوز راسہ sub1، sub2، sub3 تہ total
03:28	class exam_inherit کہ پرائیویٹ وریبلک پاٹھی ڈ کلیر
03:33	پینن چھ اسہ نش پبلک فنکشنس مثر input_exam تہ display_exam
03:41	پینن کوز کلاس exam_inherit وونی بند
03:44	وونی تزن سٹوڈنٹن ہندو مارکس نپہ خاطر کر و فنکشن input_exam استعمال
03:52	پینن چھ تزن سٹوڈنٹن ہندو کل مارکس ہند حساب کرنہ خاطر اس display_exam فنکشن استعمال گران
03:59	پتہ چھ اس کل جوڈ پرنٹ گران
04:01	پہ چھ سون main فنکشن
04:03	پینن چھ اس کلاس exam_inherit ٹگ اکھ آبجیکٹ ex بناوان
04:10	پتہ چھ آبجیکٹ ex استعمال کرتھ ساری فنکشن کال گران
04:15	تہ پہ چھ سون رٹرن اسٹیٹمنٹ
04:18	وونی کرو پروگرام ایگز کیوٹ
04:20	پینس کی بورڈس پٹھ دبا ویکہ وٹہ Ctrl، Alt تہ T کیز تہ کھو لوٹر مینل وٹھ و
04:30	کمپائل کرنہ خاطر، گروٹاپ
04:31	g++ (space) exam_inherit.cpp (space)-o (space) exam
04:41	اینٹر دبا و
04:42	ٹاپ گرو
04:43	./exam ، اینٹر دبا و
04:46	پینن چھ ظاہر گرهان
04:47	Enter Roll no:
04:49	پہ کر 1 اینٹر
04:51	Enter Name:

ہج کر Arya اینٹر	04:52
Enter marks of subject1	04:55
ہج کر 60 اینٹر	04:57
subject 2 ہس منز 70	05:00
subject 3 ہس منز 80	05:02
آوٹ پٹ گزھتھ کمن ظاہر	05:06
Roll no is: 1	05:08
Name is: Arya	05:09
Total is: 210	05:11
ووڈی ووچھو آس اکھ مثال منز multilevel inheritance	05:13
منے چھ کوڈ گوڈے ٹایپ کو رمت	05:18
پینس ایڈیٹرس پٹھ بھو واپس	05:20
نوٹ کرو، سون فائل ناوچھ multilevel.cpp	05:22
پینن کو راسہ وریبل ٹوٹل یعنی کل،	05:28
کلاس exam_inherit کہ پبلک وریبلک پاٹھو ڈکلیئر	05:32
یہ چھ امہ خاطر تکلیاز پرائیویٹ ممبرن چھنہ ڈرایوڈ کلاس تام رسائی آسان	05:38
پینن چھ اسہ نش بنا کھ اکھ grade کلاس	05:44
یہ کلاس چھ exam_inherit ٹس انہیرٹ کران	05:49
کلاس grade چھ ڈرایوڈ کلاس	05:53
یہ کلاس exam_inherit چھ کلاس grade ہس خاطر بیس کلاس آسان	05:56
کلاس exam_inherit ٹک ساری فنکشن تہ ڈیٹا کر، کلاس grade انہیرٹ	06:02
پینن کو راسہ avg کلاس grade ہک پرائیویٹ ممبر ڈکلیئر	06:11
یہ فنکشن average کو رپبلک فنکشنک پاٹھو ڈکلیئر	06:17
پتہ کرو آس کلاس بند	06:21

پیتھن ایورتج حساب کرنے خاطر کرواؤ اس فنکشن average استعمال	06:23
پتہ کروا اورتج پرنٹ	06:27
مین فنکشن اندر چھ اسی کلاس گریڈک آ بجیکٹ gd بناوان	06:30
پتہ چھ آ بجیکٹ gd استعمال کرتھ ساری فنکشن کال کران	06:36
gd.input ()	06:40
input_exam	06:42
display	06:44
display_exam	06:45
average function تہ	06:46
پتہ چھ سون رٹرن اسٹیٹمنٹ	06:49
ووڈی ہیکو تو ہو وچھتھ ز کلاس گریڈ چھ derived class	06:52
تہ پتہ exam_inherit چھ کلاس grade خاطر base class آسان	06:56
تہ پتہ exam_inherit کلاس derived class آسان	07:01
تہ کلاس سٹوڈنٹ چھ کلاس exam_inherit خاطر base class آسان	07:06
ووڈی کرو پرگرام ایگزیکوٹ	07:12
تہ بیو پینس ٹر مینٹس پٹھ واپس	07:14
کمپائل کرنے خاطر، ٹایپ کرو	07:17
g++ (space) multilevel.cpp (space) -o (space) mul	07:18
اینٹر دباؤ	07:26
ٹایپ کرو ./mul	07:27
اینٹر دباؤ	07:30
پتہ چھ اسی وچھان: Enter Roll no .:	07:32
پتہ کرو 2 داخل	07:34

Enter Name:	07:36
پہلے کمرے Pratham داخل	07:38
Enter marks of subject1	07:41
پہلے کمرے 65 داخل	07:43
subject2 ہنس منتر 67 تہ،	07:46
subject3 ہنس منتر 82	07:48
آؤٹ پٹ گزھ تتر پاتھی ظاہر	07:52
Roll no is: 2	07:54
Name is: Pratham	07:56
Total is: 214 تہ،	07:57
Average is: 71	07:59
پہ چھ آسہ بیتھ ٹیوٹوریل کس آخرس پٹھ آنان	08:01
وونڈی یمو وپنٹس سلانڈس پٹھ واپس	08:05
گر وونڈی خلاصہ	08:07
بیتھ ٹیوٹوریل کس منتر ہیو چھ آسہ	08:08
Inheritance تہ،	08:10
Inheritance سک قسم	08:11
اکھ مشق	08:14
اکھ class Shape بناونہ خاطر لیکھو پروگرام	08:15
پتہ امہ کلاس خاطر بناونہ فنکشن ایریا تہ پیریمیٹر	08:18
تمہ پتہ مختلف شکلن مثلاً چوکور، مستطیل تہ سرکل یمن ہنڈ ایریا تہ پیرامیٹر کر و مولوم	08:23
مندرجہ ذیل لنک پٹھ دستیاب ویڈیو وچھوڑی	08:31
پہ چھ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹک خلاصہ کران	08:34
ہرگاہ توہی جان بینڈ وڈ تھ دستیاب چھنہ تیلہ ہیکیو توہی یہ ڈاؤن لوڈ کر تھ تہ وچھتھ	08:37

سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم چھ	08:42
سپوکن ٹیوٹوریلز استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس چلاوان	08:44
تہ آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والین چھ سندھ دوان	08:47
مزید معلومات خاطر	08:51
contact@spoken-tutorial.org ہس پٹھ	08:53
سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک-ٹو-اے-ٹیچر چھ پروجیکٹ حصہ	08:58
اتھ چھ ایم ایچ آر ڈی، حکومت ہند کہ آئی سی ٹی کہ ذریعہ قومی خواندگی مشنہ طرفہ حمایت حاصل	09:02
اتھ مشن ہس پٹھ مزید معلومات چھ درج ذیل لنک دستیاب http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro	09:09
یمہ سکرپٹک ترجمہ تہ صدا بندی چھ میہ یعنی وجاہت احمدن کرہ اسہ ستر شریک روزنہ باپتھ شکر یہ	09:13