

Narration	Time
++ C ہس منز Multiple تہ Hierarchical Inheritance کس سپوکن ٹیوٹوریلس منز چھ تو ہوا استقبال	00:01
یہ ٹیوٹوریلس منز ہیکھو آس	00:07
Multiple Inheritance	00:09
Hierarchical Inheritance	00:11
آس کرو یہ مثال کہ مدد ستر	00:13
یہ ٹیوٹوریل ریکارڈ کرنے خاطر چھس ہے	00:17
ابنٹو OS ورجن 11.10 تہ	00:20
++ g کمپائلر ورجن 4.6.1 استعمال کران	00:24
multiple inheritance سس منز چھ، derived class کہ کھو تہ زیادہ base class سو پٹھ	00:29
انہیرٹ گزھان	
وونی وچھو آس multiple inheritance سس پٹھ اکھ مثال	00:36
مے چھ ایڈیٹرس پٹھ گوڈے کوڈ ٹایپ گو رمت	00:40
ہے کھولن یہ	00:42
نوٹ کرو، سون فائل ناوچھ multiple.cpp	00:45
یہ پروگرامس منز کرو آس سٹوڈنٹ سڈناو، رول نمبر، مارکس تہ ایورتج ظاہر	00:49
ہے سمجھاو کوڈ	00:56
یہ iostream چھے سائی ہیڈر فائل	00:59
پیتن چھ آس std namespace استعمال کران	01:01
پتہ چھ آس نیش کلاس سٹوڈنٹ	01:05
یہ چھ base class	01:07
اتھ منز چھ آس نیش انجروریبل roll_no تہ کیریکٹوریبل name	01:09
یم چھ بطور protected ڈکلیئر کرنے آس	01:16
پتہ چھ آس نیش بیا کھ کلاس "exam_inherit"	01:19

base class پتہ چھ	01:24
پتہ چھ اسے نش زبیس کلاس- student تہ exam_inherit	01:26
اتھ منز چھ اسے نش تڑے وریبل- sub1، sub2، sub3، بطور protected	01:32
یہ چھ اوکڑ تاکہ derived class، ہیگیں protected variables تام رسائی حاصل کرتھ	01:38
وونڈی چھ پتہ چھ اسے نش grade کلاس یس زن derived class چھ	01:44
یہ چھ زبیس زبیس base class انہیرٹ کران class student تہ class "exam_inherit"	01:50
اتھ منز چھ integer variable، avg، بطور private ڈکلیئر کرنہ آمت	01:56
پتہ چھ اسے نش بطور فنکشن یم public functions	02:02
input ()	02:04
display ()	02:05
average ()	02:06
input_exam ()	02:07
تہ display_exam ()	02:08
اتھ منز کو راسہ integer variable، total، بطور public ڈکلیئر	02:11
پتہ چھ اسی سٹوڈنٹ سنڈناوتہ رول نمبر نپہ خاطر input function استعمال کران	02:17
display function ہس منز چھ اسی سٹوڈنٹ سنڈناوتہ رول نمبر ظاہر کران	02:24
پتہ چھ اسے نش function input_exam	02:28
یہ منز چھ اسی تڑین سچیکٹین ہندڑ مارکس sub1، sub2 تہ sub3 نوان	02:31
پتہ چھ display_exam function ہس منز، چھ اسی تڑین سچیکٹین ہندکل جوڑک حساب کران تہ اتھ پرنٹ کران	02:37
تہ function average ہس منز چھ اسی ایوریجک حساب کران	02:44
یہ چھ سون مین فنکشن	02:48
اتھ منز چھ اسی class grade ہک object بناوان تہ یس زن derived class، gd چھ	02:51
پتہ کرو اسی ہر دینہ آمت ساری فنکشن کال	02:57

return statement یہ چھ	03:01
وونی کرو پروگرام ایکزیکیوٹ	03:03
پینس کی بورڈس پٹھ دباؤ یکہ وٹے Ctrl، Alt تے T کیز تے کھو لوٹریٹیل وٹڈ و	03:05
کمپائل کرنہ خاطر، ٹایپ کرو g++ space multiple dot cpp space hyphen o space ، mult اینٹر دباؤ و	03:14
ٹایپ کرو، . dot slash mult اینٹر دباؤ و	03:24
پینس چھ اُس و وچھان Enter Roll no .:	03:29
یہ کر 3 اینٹر	03:32
Enter Name:	03:34
یہ کر Pratham اینٹر	03:36
Enter marks of subject1	03:39
یہ کر 67 اینٹر	03:41
subject2 ہس منز 78 تے	03:43
subject3 ہس منز 84	03:46
آوٹ پٹ گڑھ ہتھ کین ظاہر	03:48
Roll no is: 3	03:51
Name is: Pratham	03:52
Total is: 229	03:53
Average is: 76	03:55
multiple inheritance یہ اوس	03:58
وونی وچھو اُس hierarchical inheritance	04:00
پینس پروگرامس پٹھ یمو واپس	04:03

multiple derived classes سس منز چھ hierarchical inheritance اکھ بیس کلاس انہیرٹ کران	04:05
نوٹ کرو، سون فائل ناوچھ hierarchical dot cpp	04:12
یہ سمجھاووونی کوڈ	04:16
یہ iostream چھے سائی ہیڈر فائل	04:19
پیتن چھ اسی std namespace استعمال کران	04:22
پتہ چھ اسی نیش کلاس سٹوڈنٹ یس زن سون بیس کلاس چھ	04:25
اتھ منز، چھ اسی نیش رول نمبر بطور integer variable	04:29
integer variables ، total ، چھ بطور sub3،sub2،Sub1	04:34
پتہ چھ بطور name ، character variable	04:40
یہ چھ بطور protected ڈکلیئر گامتر	04:43
پیتن چھ اسی نیش بیا کھا کھ class 'show'	04:46
یہ چھ derived class	04:49
یہ چھ class student ٹچ پروپریٹیز انہیرٹ کران	04:51
اتھ منز چھ اسی نیش ز فنکشن input تہ display	04:54
یہ چھ بطور public functions ڈکلیئر گامتر	04:59
function input ہس منز چھ اسی سٹوڈنٹ سنڈ ناوتہ رول نمبر نوان	05:02
function display ہس منز چھ اسی سٹوڈنٹ سنڈ ناوتہ رول نمبر ظاہر کران	05:07
پتہ چھ اسی نیش بیا کھا کھ exam derived class کلاس	05:11
یہ چھ class student ہس انہیرٹ کران	05:15
تو ہی ہیکو ووجھتہ پیتن چھ ز derived class کلاس ، class show تہ class exam	05:19
دونوے کلاس چھ class student ہس انہیرٹ کران	05:26
class exam ہس منز چھ اسی نیش ز فنکشن input_exam تہ total marks یس زن بطور public ڈکلیئر چھ گامتر	05:30

پہلے چھ آسٹریٹس فنکشن input_exam ہس تام رسائی کران	05:38
یہ چھ تین موضوعات sub1، sub2، sub3 ہندک مارکس نوان	05:41
پہلے چھ آسٹریٹس فنکشن total_marks	05:46
یہ چھ تینوں مضامین ہندکل جوڑ حساب کران تہ اتھ پرنٹ کران	05:49
یہ چھ سون میں فنکشن	05:53
اتھ منہ چھ آسٹریٹس تین کلاسین ہندک آ بجیکٹ st، sw تہ em بناوان	05:56
پہلے چھ آسٹریٹس دینہ آ بجیکٹ استعمال کران تہ ہر دینہ آسٹریٹس سارڈ فنکشن کال کران sw.input(); em.input_exam(); sw.display(); em.total_marks();	06:03
تہ یہ چھ سون رٹرن اسٹیٹمیٹ	06:15
وونڈی کرو پروگرام ایک کیوٹ	06:17
ٹرنٹس پٹھ بیو واپس	06:19
یہ کر پمپٹ کلیر	06:21
وونڈی کرو کمپائل، ٹایپ کرو g++ space hierarchical dot cpp space hyphen o space hier	06:24
اینٹر دباؤ	06:36
ٹایپ کرو ./hier	06:37
اینٹر دباؤ	06:41
Enter Roll no .:	06:43
یہ دیمہ 4	06:44
Enter Name:	06:46
یہ دیمہ Ashwini	06:47

Enter marks of subject1	06:50
بہ دمہ 87	06:52
subject2 ہس مئز 67 تہ subject3 ہس مئز 97	06:54
آوٹ پٹ چھ طاہر گتھان	07:00
Roll no is: 4	07:02
Name is: Ashwini تہ	07:04
Total is: 251	07:06
وونڈی وائی آس تہ ٹیوٹوریل کس آخرس پٹھ	07:07
پٹنہن سلائیڈن پٹھ بیو واپس	07:10
خلاصہ کرو	07:13
تہ ٹیوٹوریلس مئز ہنچھ آسہ	07:14
Multiple Inheritance	07:16
Hierarchical Inheritance	07:18
اکھ مشق	07:20
area تہ perimeter رُک کلاس بناؤ و	07:21
مستطیلک ایریا تہ پیریمٹر کرو مولوم	07:25
دینہ آمہ لنک پٹھ دستیا ب ویڈیو وچھوڑی	07:29
تہ چھ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹک خلاصہ کران	07:32
ہرگاہ توہی جان بینڈ وڈتھ دستیا ب چھ تہ تیلہ ہیکو توہی یہ ڈاؤن لوڈ کرتھ تہ وچھتھ	07:35
سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم چھ	07:40
سپوکن ٹیوٹوریلس استعمال کرتھ ورکشاپس چلاوان	07:42
تہ آن لائن ٹیسٹ پاس کرن والہن چھ سٹڈیوان	07:45
مزید معلومات خاطر	07:49
contact@spoken-tutorial.org ہس لیکھو	07:51

07:56	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ چھ ٹاک-ٹو-اے-ٹیچر پروجیکٹ حصہ
08:01	اتھ چھ ایم ایچ آر ڈی، حکومت ہند کہ آئی سی ٹی کہ ذریعہ قومی خواندگی مشکلہ طرفہ حمایت حاصل
08:07	اتھ مشننس پٹھ مزید مولو مات خاطر چھے درج ذیل لنک دستیاب
08:11	یمہ سکریٹنگ ترجمہ تہ صدا بندی چھ جنیسس انفومیڈیا سلوشن ٹیمین گرامتر اسہ ستر شریک روزنہ با پتھ چھ تو ہند سٹھیا شکر یہ