

Narration	Time
++ C ہس منتر function Overloading تہ Overriding کس سپوکن ٹیوٹوریلس منتر چھ توہی خاار مقدم	00:01
یہ تھ ٹیوٹوریل منتر ہچھو اسی	00:09
Function Overloading	00:11
Function Overriding	00:12
اسی گروپہ اکہ مثال کہ مدد ستی	00:14
یہ ٹیوٹوریل ریکارڈ کرنہ خاطر چھس بہ	00:18
Ubuntu OS ورجن 11.10	00:21
'g++ compiler' ورجن 4.6.1 استعمال کران	00:26
Function Overloading کہ تعارف ستی گرو شروع	00:30
Function Overloading ہند مطلب چھ دون یاد ویو کھوتہ زیادہ فنکشنن ہیکو کوئی ناوتھاوتھ	00:34
argument بن ہند تعداد تہ argument بن ہند data-type آسہ مختلف	00:41
ہیلہ اکہ function کال چھ گزھان، یہ چھ آرگومینٹ کس فہرست کس بنیادس پٹھ گزھان	00:47
ووڈی ووچھو اکہ مثال	00:53
منے چھ ایڈیٹس پٹھ گوڈے کوڈ ٹایپ کورمت	00:56
یہ تھ پروگرامس منتر گرو اسی ایڈیشن آپریشن	00:59
نوٹ گرو، سون فایل ناو چھ 'overload.cpp'	01:03
یہ سمجھاووڈی کوڈ	01:08
یہ iostream چھ سانی ہیڈر فایل	01:10
پیشین چھ اسی std namespace استعمال کران	01:13
آسہ نش چھ 'add' فنکشن بطور 'int' ڈکلیئر کرنہ آمت	01:17
اتھ منتر چھ آسہ تڑے آرگومینٹس پاس گرو متی	01:21
int c تہ Int a, int b	01:24

return value، تہ کُرو اسی تڑہن نمبرن ہندا ایڈشن تہ کُرو	01:28
پیتن چھ اسی فنکشن add، اور لوڈ کران	01:33
یہ چھ بطور float ڈکلیئر کرنہ اُمت	01:36
اسی چھ ز آر گیومینٹ 'float d' تہ 'float e' پاس کران	01:38
پتہ چھ اسی دوہن نمبرن پٹھ ایڈشن آپریشن کران	01:44
یہ چھ سون 'main' فنکشن	01:48
main function، ہس منز چھ اسی مختلف argument ہن پٹھ add function ڈکلیئر کران	01:50
پتہ چھ اسی variables ڈکلیئر کران	01:56
پیتن چھ اسی یوزرس نش انٹر ویلیوز نو ان	01:58
پتہ چھ اسی تڑہن آر گیومینٹن پٹھ add فنکشن کال کران	02:03
تہ نتیجہ چھ ویریبیل sum ہس منز جمع کران	02:07
پیتن چھ اسی نتیجہ پرنٹ کران	02:09
وون چھ اسی پیتن یوزرس نش فلونگ پوائنٹ نمبر نو ان	02:12
پتہ چھ اسی دوہن آر گیومینٹن ہتھ add فنکشن کال کران	02:17
تہ پیتن چھ اسی sum پرنٹ کران	02:21
یہ چھ سون return سٹیٹمنٹ	02:23
وون کُرو پروگرام ایکز کیوٹ	02:26
پنس کی بورڈس پٹھ دباؤ یکہ وٹہ Ctrl، Alt تہ T کیز تہ کھو لوٹریٹیل وٹھ و	02:29
ایکز کیوٹ کرنہ خاطر، کُرو ٹایپ g++ space overload dot cpp space hyphen o space over	02:38
ایٹر دباؤ	02:49
ٹایپ کُرو 'dot slash over'	02:51
ایٹر دباؤ	02:53
'Enter three integers' چھ ظاہر گتھان	02:55

02:58	جے کر '10'، '25' تہ '48' دا اخل
03:04	آوٹ پٹ چھ میتھ کین ظاہر گزہان Sum of integers is 83
03:09	ووڈی ووچھو اُس Enter two floating point numbers
03:13	جے کر '4.5' تہ '8.9' دا اخل
03:17	ایٹریڈا وو
03:19	آوٹ پٹ چھ میتھ کین ظاہر گزہان: 'Sum of floating point numbers is 13.4'
03:25	ووڈی ووچھو اُس function overriding
03:29	ووڈی گزہو اُس پنے سلائیڈ پٹھ واپس
03:31	base class function ڈرایوڈ کلاس مشردو بارڈ کلیئر کزن
03:36	ڈرائی وڈ کلاس فنکشن، چھ بیس کلاس فنکشن ہس اور رائیڈ کران
03:40	مگر پاس کرے آمتی arguments چھ ہیوڈ آسان
03:44	return-type تہ چھ ہیوڈ آسان
03:47	ووڈی ووچھو اکھ مثال
03:49	پیٹین چھ فنکشن Overriding پٹھ اکھ مثال
03:53	نوٹ کرو، سون فائل ناوچھ 'override.cpp'
03:57	ووڈی سمجھو پور کوڈ
04:00	جے iostream چھ سائی ہیڈر فائل
04:03	پیٹین چھس جے std namespace استعمال کران
04:06	پتہ چھ اسمہ نش class arithmetic
04:09	اتھ منز چھ اسمہ بطور 'protected' انجرویر تہ بلس ڈ کلیئر کرمتری
04:14	پتہ چھ اسمہ نش 'public' پاٹھو ڈ کلیئر کرمتری function values
04:18	بیکن منز اسمہ ز آرگیو مینٹس 'int x' تہ 'int y' پاس کرمتری چھ
04:23	پتہ کرمتری اسمہ ویلیو 'a' تہ 'b' ہس منز جمع

پیشہ پیشہ 'virtual function' operations بطور	04:26
اتھ منز چھ اسی ز نمبر ایڈ کران تہ چھ sum پرنٹ کران	04:30
پیشہ کز و اسی کلاس بند	04:34
derived class Subtract کلاس بطور	04:37
یہ چھ base class arithmetic ہس انہیرٹ کران	04:41
اتھ منز چھ اسی دون نمبرن ہند ڈ فرینسنگ حساب کران تہ ڈ فرینس پرنٹ کران	04:45
derived class 'Multiply' یو پاٹھوا اکھ بیا کھ	04:50
یہ چھ base class arithmetic انہیرٹ کران	04:54
اتھ منز چھ اسی دون نمبرن ہند ڈ پروڈکٹنگ حساب کران تہ پروڈکٹ ظاہر کران	04:57
پتہ چھ اسی 'class Divide'، پتہ چھ base class arithmetic کس انہیرٹ کران	05:03
اتھ منز چھ اسی دون نمبرن ہند ڈ ویژن یعنی تقسیمک حساب کران تہ اسی چھ ڈ ویژن ظاہر کران	05:09
نوٹ کز و فنکشننگ ریٹرن ٹائپ چھ ہیو تہ پاس کرنہ آرمتر آر گیومینٹ تہ چھ ہیو آسان	05:15
چھ یہ سون main function	05:23
اسی چھ بطور class arithmetic اکھ آبجیکٹ بناوان	05:26
arith چھ کلاس 'arith' ہک پوائنٹر	05:31
پتہ چھ اسی 'class Subtract' کلاس sub object	05:35
class Multiply کلاس mult object	05:39
تہ class Divide کلاس divd object	05:42
پیشہ چھ 'arith' 'p' ایڈریس پٹھ متعین کرنہ پوان	05:46
پتہ چھ اسی function values منز آر گیومینٹ 30 تہ 12 پاس کران	05:50
دوڈی چھ اسی function operations کال کران	05:56
یہ کرایڈشن آپریشن	05:59
پیشہ چھ اسی 'arith'، 'subt' کس ایڈریس پٹھ سیٹ کران	06:02
تہ اسی چھ 42 تہ 5 بطور آر گیومینٹ پاس کران	06:07

06:11	آسز كرز و function operations دو بار كال
06:14	په كر دون نمبرن هند سبتر يكشن
06:18	وونز كرز و آسز 'arith'، 'mult' كس ايڊريس پڙه سيٽ
06:22	ته كرز و آسز آرگومينٽ 6 ته 5 پاس
06:26	آسز كرز و function operations كال
06:29	په كر دون نمبرن هند ملٽيپليڪيشن
06:33	آخريس پڙه كرز و آسز 'arith'، 'divd' كس ايڊريس پڙه سيٽ ته آسز كرز و آرگومينٽ 6 ته 3 پاس
06:41	وونز كرز و آسز آپريشن functions كال
06:44	په كر دون نمبرن هند ڏويجن
06:48	ته په ڇه سون return statement
06:50	وونز كرز و پروگرام ايڪزكيوٽ، ته بيوپٽنس ٽرمينلس پڙه واپس
06:54	ٽايب كرز و g++ space override dot cpp space hyphen o space over2
07:04	ايٽرڊباوو
07:06	ٽايب كرز و dot slash over 2
07:09	ايٽرڊباوو
07:11	آوٽ پٽ گرهه ته ڪنن ظاهر
07:13	'Addition of two numbers is 42'
07:16	'Difference of two numbers is 37'
07:19	'Division of two numbers is 2' ته 'Product of two numbers is 30'
07:25	وونز كرز و ٽرمينلس سلايڊس پڙه واپس
07:27	وونز و وچھو Overloading ته Overriding هس درميان فرق
07:31	Overloading هيڪو انهيئر ٽرمينلس ڪه بغار ته گرهه ته
07:35	Overriding ڇه سڀان بيٽه اڪه ڪلاس بيٽه ڪلاس پڙه انهيئر ٽ گرهه
07:41	Overloading هس منتر گرهه آرگومينٽ ته ٽرٽن-ٽايب مختلف آسن

07:46	Overriding ہس مٹز گرہ آرگیومینٹ تہ رٹرن- ٹایپ ہیو آسن
07:51	Overloading ہس مٹز چھ فنکشننگ ناو ہیو آسان
07:55	مگر یہ چھ یکن پاس کرنہ آمتن آرگیومینٹن ہندس بنیادس پٹھ مختلف برتاؤ کران
08:01	Overriding ہس مٹز چھ فنکشننگ ناو ہیو آسان
08:05	derived class فنکشنن ہیکہ اکہ بیس کلاس پٹھ مختلف آپریشنن پٹھ عمل کرتھ
08:11	وونڈی گروامنگ خلاصہ
08:13	یہ ٹیوٹوریلس مٹز ہیو چھ آسہ
08:15	Function overloading
08:16	مثلاً int add تہ مختلف آرگیومینٹ ہیتھ تہ
08:21	float add تہ مختلف آرگیومینٹ ہیتھ
08:24	Function Overriding
08:26	مثلاً int operations () تہ virtual int operations ()
08:31	ہیو آرگیومینٹ تہ ہیو رٹرن ٹایپ وائل فنکشن تہ دون وڈی درمیان فرق.
08:38	اکھ مشق
08:39	اکھ پروگرام لیکھو یس فنکشن اوورلوڈنگ استعمال کران مستطیل، چوکورتہ سرکل کین ایریا ہن حساب کر
08:48	مندرجہ ذیل لنک پٹھ دستیاب وید یو وچھو
08:52	یہ چھ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ خلاصہ کران
08:55	ہرگاہ توہو نش جان بینڈ وڈتھ چھنہ تیلہ ہیکو توہو یہ ڈاؤن لوڈ کرتھ وچھتھ
08:59	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم چھ
09:02	سپوکن ٹیوٹوریلس استعمال کرتھ ورکشاپس چلاوان
09:05	تہ آن لائن ٹیسٹ پاس کرن والین چھ سند دوان
09:09	مزید معلومات خاطر
09:12	contact@spoken-tutorial.org ہس لیکھو
09:16	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک-ٹو-اے ٹیچر چھ پروجیکٹ حصہ

09:20	آٹھ چھ ایم ایچ آر ڈی، حکومت ہند کہ آئی سی ٹی کہ ذریعہ قومی خواندگی مشنکہ طرفہ حمایت حاصل
09:27	آٹھ مشننس پٹھ مزید مولو مات خاطر چھے درج ذیل لنک دستیاب <a href="http://spoken-tutorial.org\NMEICT-Intro">http://spoken-tutorial.org\NMEICT-Intro</a>
09:32	یمہ سکرپٹک ترجمہ تہ صدا بندی پٹھ جنیسس انفومیڈیا سلوشن ٹیمین گرتز
09:36	اسہ ستر شریک روزنہ باپتھ سٹنہا شکریہ