

Narration	Time
++ C س منز Constructors (کنسٹرکٹرس) تہ Destructors (ڈسٹرکٹرس) کس سپوکن ٹیوٹوریلز منز چھ توہو خار مقدم	00:01
یہ ٹیوٹوریلز منز ہچھو اسی درج ذیل	00:07
Constructors (کنسٹرکٹرس)	00:09
کنسٹرکٹرسک اقسام	00:10
Destructors (ڈسٹرکٹرس)	00:12
اسی کز ویہ کینزہ ہو مثالو کہ مدتہ ستر	00:13
یہ ٹیوٹوریلز ریکارڈ کرنہ باپتہ، چھلس بہ استعمال کران	00:17
ابنوا پریٹنگ سسٹم ورجن 11.10،	00:20
g ++ Compiler ورجن 4.6.1	00:23
وونی کز Constructors کہ تعارف ستر شروع	00:28
Constructor چھ اکھ ممبر فنکشن	00:31
امیک ناوچھ class name ہیو آسان	00:33
Constructors ویلیوز ہیکو نہ رٹرن کرتھ	00:37
ییلہ آجیکٹ چھ بنان تییلہ چھ یہ پانی پانے کال کرنہ یوان	00:40
Constructors ہکو قسم	00:44
Parameterized Constructors	00:46
Copy Constructors	00:49
Default Constructors تہ	00:50
وونی گڑھو Destructors پٹھ	00:53
Destructors، چھ میموری (memory) ڈیالوکیٹ (deallocate) کرنہ خاطر استعمال گڑھان	00:56
یہ چھ کال کرنہ یوان ییلہ اکھ object ختم گڑھان چھ	00:59
اکھ destructor چھ نہ کانہہ آرگومینٹ یوان تہ نہ چھ کانہہ return types تھاوان	01:02

01:07	وونى ووچھو Constructors ۽ Destructors پڻھ اڪھ مثال
01:11	مہ چھ ايد پيرس منز کوڈ ٿاڻپ کو رمت، وونى کھولہ بہ بہ
01:15	نوٹ کر دو، زسون فائل نيم چھ cons hyphen dest dot cpp
01:20	يتھ پروگرامس منز کزو آسي constructors استعمال کرتھ دون نمبرن ہنڊا ايڏشن يعني جوڙ ظاھر
01:25	وونى سمجھاوہ کوڈ
01:27	يہ چھ ساڻي iostream header file
01:30	پيتن کو راسہ std namespace استعمال
01:33	پتہ چھ اسہ نش Addition کلاس، a تہ b چھ انجرو پريبلس
01:38	يہ کلاس چھ Addition نڪ پرايويت ميمبر
01:42	پيتن چھ اسہ نش public specifier
01:44	پتہ چھ اسہ نش کنسٹرڪٽر Addition
01:47	constructor رڪ ناو چھ سوڏيس ناو کلاسڪ چھ
01:52	پيتن کر دو مہ ز آرگيومينٽس پاس
01:54	وونى کو راسہ اڪھ Destructor ڏفان
01:57	امہ خاطر کو راسہ tilde کس نشانس برٽھہ کنہ ڏسٽرڪٽرڪ ناو استعمال
02:02	يہ چھ پبلڪ فنڪشن add
02:05	يہ چھ a تہ b يڪ جوڙيا جمع رٿرن کران
02:08	پيتن چھ آسي scope resolution operator استعمال کرتھ کنسٹرڪٽرس تام واتان يعني ايڪسيس کران
02:12	a تہ b چھ پرايويت ميمبر
02:15	پرايويت ميمبرن تام واتنہ خاطر چھ آسي x تہ y يڪ استعمال کران
02:19	پتہ چھ آسي destructor ايڪسيس کران
02:21	اتھ منز چھ آسي Memory Deallocation پرنٽ کران
02:25	يہ چھ سون main function
02:28	پيتن چھ آسي Addition کلاسڪ آبيڪٽ obj بناوان

02:32	پتہ چھ اُس ز آرگومینٹ 3 تہ 4 پاس کران
02:36	3، گزہ x سس منز جمع تہ 4، گزہ y لیس منز اسٹور یعنی جمع
02:40	اموک مطلب چھ ز a لیس آسہ ویلیو 3 تہ b ویلیو آسہ 4
02:45	کنسٹرکٹریم آرگومینٹ تھاوان چھ تممن چھ parameterized constructor ونان
02:50	لہذا چھ یہ parameterized constructor
02:53	پتہن چھ اُس آ بجیکٹ obj استعمال کرتہ add فنکشن کال کران
02:58	تہ اُس چھ sum یعنی جوڈ پرنٹ کران
03:00	یہ چھ سون return اسٹیٹمنٹ
03:02	وونڈی گرو پروگرام ایکویوٹ
03:05	پٹنس کی بورڈس پٹھ بیگہ ووٹہ Ctrl، Alt تہ T کیز دبا تہ کھو لوٹریئل ونڈو
03:12	کمپائل کرنے خاطر ٹائپ گرو، ++g اسپیس cons hyphen dest اسپیس cons hyphen o اسپیس cons
03:21	اینٹر دباؤ
03:23	ٹائپ گرو dot slash cons
03:25	اینٹر دباؤ
03:27	آوٹ پٹ چھ پٹھ پاٹھو ظاہر گزہ ہان
03:29	Memory Deallocation تہ Sum is 7
03:33	وونڈی ووچھو ڈیفالٹ constructors زن پٹھ اکھ مثال
03:37	پٹنس پروگرامس پٹھ یوو واپس
03:39	مہ چھ گوڈے کوڈ ٹائپ کو رمت
03:41	نوٹ گرو، زسون فائل ناوچھ default dot cpp
03:45	اگر class constructor سس منز ڈکلیئر چھنہ گو رمت
03:48	پیلہ نیپہ compiler کلاسہ باپتہ اکھ ڈیفالٹ constructor
03:53	وونڈی سمجھاوہ کوڈ

یہ iostream چھ سائی ہیڈرفائل	03:55
یہ چھ اسمہ std namespace استعمال کو رمت	03:58
یہ چھ اسمہ نش class Subtraction	04:02
یہ چھ اسمہ public کس منز a تہ b ڈکلیئر کو رمت	04:04
یہ چھ اسمہ نش sub فنکشن	04:08
اسمہ چھ ز آرگومینٹ int a تہ int b پاس کر متز	04:10
یہ چھ دو ن نمبرن a تہ b ہک سبٹرکیشن رٹرن کران	04:15
یہ چھ ڈیفالٹ constructor	04:19
یہ چھ اسمہ scope resolution operator استعمال کر تھ ڈیفالٹ کنسٹرکٹرس تام رسائی کران	04:22
یہ چھ سون main فنکشن	04:27
اتھ منز چھ اسمہ وریبل x ڈفائن کو رمت	04:29
یہ چھ اسمہ subtraction ٹک اکھ کلاس s object بناوان	04:34
یہ چھ اسمہ s object استعمال کر تھ sub فنکشن کال کران	04:39
تہ ز آرگومینٹ 8 تہ 4 چھ پاس کران	04:42
یہ چھ نتیجہ وریبل x سس منز جمع گڑھان	04:47
تہ چھ اسمہ difference پرنٹ کران	04:51
یہ چھ سون رٹرن اسٹیٹمیٹ	04:54
وونی کزو پروگرام ایکز کیوٹ	04:56
پنٹس ٹرمینلس پٹھ تیموو واپس	04:58
وونی کزو کمپائل، ٹائپ کرو ++g اپس default ڈاٹ cpp اپس hyphen o اپس def	05:01
اینٹرڈ بایو	05:09
ٹائپ کرو dot slash def	05:10
اینٹرڈ بایو	05:12
آوٹ پٹ چھ ہتھ پٹھو رٹرن گڑھان	05:14

Difference is 4	05:16
پنشن پروگرامس پٹھ یو ڈ واپس	05:18
پینٹن ہیکو توہو وچھتھ ز ا سہ چھ فنکشنس منز آرگومینٹ پاس کرمتر	05:20
تہ سائہ پتمہ مثالہ منز چھ ا سہ Object لٹس منز آرگومینٹ پاس کورمٹ	05:25
تہ پینٹن چھ objects استعمال کرتھ ا سہ آرگومینٹ پاس کورمٹ	05:30
وونڈی نیہو و پنشن سلانڈس پٹھ واپس	05:34
خلاصہ کرو، بیتھ ٹیوٹوریلس منز ہیو چھ ا سہ	05:38
Addition Constructors مثلاً	05:41
Addition obj (3, 4); مثلاً Parameterized Constructor	05:43
~ Addition Destructors مثلاً	05:48
ڈیفالٹ مثلاً Subtraction Constructor	05:52
ہچھنہ باپتھ، Division ناؤ کو کلاس بناؤ	05:55
ا سہ کلاسہ خاطر بناؤ کنسٹرکٹر	05:59
تہ بناؤ اھ divide فنکشن یس زن دون دنہ آمتن نمبرن divide یعنی تقسیم کر	06:01
مندرجہ ذیل لنکس پٹھ چھ ویڈیو دستیاب	06:06
یہ چھ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ خلاصہ کران	06:09
اگر توہہ اصل بینڈ وڈتھ دستیاب چھ نہ تیلہ ہیکو توہو اتھ ڈاؤن کرتھ و وچھتھ	06:11
سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم، چھ سپوکن ٹیوٹوریل استعمال کرتھ ورکشاپ تہ چلاوان	06:16
تہ آن لائن ٹیسٹ پاس کرن والین چھ سند دیوان	06:21
مزید مولو مات خاطر لیکھو contact@spoken-tutorial.org ہس پٹھ	06:25
سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک-ٹو-اے-ایپچر چھ پروجیکٹ حصہ	06:31
ایم ایچ آرڈی، حکومت ہند کہ آئی سی ٹی کہ ذریعہ قومی خواندگی مشنہ کہ طرفہ چھ اتھ حمایت حاصل	06:36
اتھ مشن پٹھ مزید مولو مات باپتھ چھ درج ذیل لنک دستیاب http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro	06:42
یمہ سکرپٹک ترجمہ تہ صدا بندی چھ مہے یعنی وجاحت احمدن کرمتر - شکر یہ	06:47