

```
{| border=1
```

```
|| '''Time'''
```

```
|| '''Narration'''
```

```
|-
```

```
| 00:01
```

```
| '''Scope of variables in C and C++'''  
|  
| spoken  
| tutorialର ଂସଂସ୍କୃତ ଂପଞ୍ଜୀକରଣଂ ||
```

```
|-
```

```
| 00:08
```

```
| tutorial ଂପଞ୍ଜୀକରଣଂ ଂପଞ୍ଜୀକରଣଂ ଂପଞ୍ଜୀକରଣଂ,
```

```
|-
```

```
| 00:11
```

```
| variableଂ Scope ଂପଞ୍ଜୀକରଣଂ ?
```

```
|-
```

```
| 00:13
```

```
| Global variable ଂପଞ୍ଜୀକରଣଂ?
```

```
|-
```

```
| 00:16
```

```
| Local variable ଂପଞ୍ଜୀକରଣଂ?
```

| -

| 00:19

| ಸ್ಲೈಡ್ ಸಭೆ ||

| -

| 00:22

| ಉದಾಹರಣೆ common error ಸಭೆ ಪರಿಹಾರ ಸೂತ್ರ solution ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ
ಪರಿಹಾರ ಸೂತ್ರ ||

| -

| 00:27

| tutorial ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ record ಸೂತ್ರ, ಉದಾಹರಣೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ -

| -

| 00:30

| '''Ubuntu Operating System''' version 11.04, '''gcc'''
ಪರಿಹಾರ '''g++ Compiler''' version 4.6.1.

| -

| 00:41

| ಉದಾಹರಣೆ variable ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ scope ಹಂತ ಸೂತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ ||

| -

| -

| 01:10

| ඔප් කෙටි ක්‍රමලේඛන ||

| -

| 01:14

| ඔප් කෙටි file කෙටි කෙටි ''scope.c'' ඒ ක්‍රමලේඛන ක්‍රමලේඛන ||

| -

| 01:19

| ඔප් ක්‍රමලේඛන code කෙටි ක්‍රමලේඛන ක්‍රමලේඛන ||

| -

| 01:23

| කෙටි ඔප් කෙටි ''header file'' ඒ ||

| -

| 01:26

| කෙටි ඔප් කෙටි global variable කෙටි declared ක්‍රමලේඛන ''a කෙටි කෙටි b.'''

| -

| 01:32

| ඔබගේ වැරදි අගය value '''5 ඔබගේ 2''' Assign කිරීම
'''initialized''' කිරීම ||

| -

| 01:39

| global variable ඔබගේ උපරි program ඔබගේ function ක්‍රියාත්මක කිරීම
කිරීම ||

| -

| 01:44

| ඔබගේ main() function ඔබගේ ක්‍රියාත්මක කිරීම function ඔබ ක්‍රියාත්මක කිරීම
declared කිරීම ||

| -

| 01:51

| ඔබගේ '''global scope''' ඔබ ට ||

| -

| 01:53

| ඔබගේ වැරදි add '''function''' ඔබගේ '''arguments'''
කිරීම declared කිරීම ||

| -

| 01:59

| ಹೆಸರಿನ 'sum' ಉಳಿ local variable ಉಳಿ, ಹೆಸರಿ 'add' functionನ ಉಳಿ declared ಜೊಳಿ ||

| -

| 02:07

| local variable ಉಳಿ ಉಳಿ ಹೆಸರಿ declared ಜೊಳಿ function ಉಳಿ ಜೊಳಿ ಉಳಿ ||

| -

| 02:13

| variableನ ಉಳಿ block ಉಳಿ ಉಳಿ declared ಜೊಳಿ ||

| -

| 02:16

| ಹೆಸರಿನ 'local scope' ಉಳಿ ||

| -

| 02:19

| ಉಳಿ ಉಳಿ ಬಹಿ sum ಉಳಿ variable 'sum'ನ stored ಜೊಳಿ ||
ಹೆಸರಿನ ಉಳಿ sum ಉಳಿ print ಜೊಳಿ ||

| -

| 02:29

| ಹೆಸರಿ ಉಳಿ 'main()' functionನ ||

| -

| 02:33

| '''add''' function අග්‍රය call ජ්‍යෙෂ්ඨ ඇඳුම execute ජ්‍යෙෂ්ඨ ||

| -

| 02:38

| ඇඳුම අග්‍රය ඇඳුමක් '''return''' statement වේ ||

| -

| 02:40

| ක්‍රියාත්මක Save ජ්‍යෙෂ්ඨ click ජ්‍යෙෂ්ඨ ||

| -

| 02:43

| ඇඳුමක් program ඇඳුම execute ජ්‍යෙෂ්ඨ ||

| -

| 02:45

| අක්ෂරයන් උපාංග keyboard ජ්‍යෙෂ්ඨ '''Ctrl, Alt''' ඇඳුමක් '''T'''
key වේ ඇඳුම උපාංග terminal window ක්‍රියාත්මක ||

| -

| 02:55

| compile ຈຸດປາຍ, type ຈຸດປາຍ ' 'gcc space scope.c space
hyphen o space sco' ' ' ພາຍຫຼັງ Enter ຕາມຕາມ ແມ່ນ

| -

| 03:05

| execute ຈຸດປາຍ, type ຈຸດປາຍ ' ' ./sco' ' ' (dot slash sco),
Enter ຕາມຕາມ ແມ່ນ

| -

| 03:10

| output ພາຍຫຼັງ ພາຍຫຼັງ ສະແດງອອກ ແມ່ນ

| -

| 03:13

| ' 'Sum of a and b is 7' ' ' .

| -

| 03:16

| ຈຸດປາຍ C++ ຈຸດປາຍ ພາຍຫຼັງ program ພາຍຫຼັງ ພາຍຫຼັງ execute ຈຸດປາຍ
ຕາມຕາມ ຕາມຕາມ ແມ່ນ

| -

| 03:20

| ඔබ්බේ program ඔබ්බේ || ඔබ්බේ උඹේ keyboard
'''Shift, Ctrl''' ඔබ්බේ '''S''' key ඔබ්බේ ඔබ්බේ ||

|-

| 03:31

| ඔබ්බේ file ඔබ්බේ extension ''' .cpp ''' (dot cpp) ඔබ්බේ
ඔබ්බේ save ඔබ්බේ ඔබ්බේ Save ඔබ්බේ click ඔබ්බේ ||

|-

| 03:41

| ඔබ්බේ header file ඔබ්බේ ''' iostream ''' ඔබ්බේ ඔබ්බේ ||

|-

| 03:47

| ඔබ්බේ ''' using ''' statement ඔබ්බේ ඔබ්බේ || save
click ඔබ්බේ ||

|-

| 03:58

| global variable ඔබ්බේ local variable ඔබ්බේ declaration ඔබ්බේ
C++ ඔබ්බේ ඔබ්බේ ||

|-

| 04:03

| ඇල, ඔහිදී ඇතුළත් කර ඇති කේතයක් බවට පත් කර ඇත.

|-

| 04:07

| ඒවා `printf` statement හි `cout` statement ට
සමාන වන්නේ.

|-

| 04:13

| `format specifier` හි `\n` ඇතුළත් කර ඇත.

|-

| 04:17

| ඒවා `comma` ඇතුළත් කර ඇත.

|-

| 04:19

| opening angle bracket හි `Type` එක.

|-

| 04:22

| closing bracket ඇතුළත් කර ඇති opening angle bracket
හි `type` එක.

|-

| 04:26

| ඔබගේ double quote ඔබේ backslash n type ජෝෂ්ණි ||
| ජෝෂ්ණි Save ජෝෂ්ණි click ජෝෂ්ණි ||

| -

| 04:35

| ඔබේ program ඔබේ execute ජෝෂ්ණි ||

| -

| 04:39

| ඔබේ terminal ඔබේ ජෝෂ්ණි ||

| -

| 04:42

| compile ජෝෂ්ණි, type ජෝෂ්ණි '''g++ space scope dot cpp
space -o space sco1 '''

| -

| 04:52

| ඔබේ ඔබේ '''sco1''' ජෝෂ්ණි ඔබේ output parameter
'''sco''' ඔබේ file 'scope.c' ඔබේ overwrite ජෝෂ්ණි ඔබේ ||

| -

| 05:04

| ටර්මිනාල Enter press යාමයක් ||

| -

| 05:07

| execute යාමය type යාමයක් '''./sco1''' ඇතුළත් Enter press යාමයක් ||

| -

| 05:14

| output ඇති ඇතුළත් කැපවීම || '''Sum of a and b is 7.'''

| -

| 05:19

| ටර්මිනාල ක්ෂණික කේතයක් ඇතුළත් C code ඇතුළත් ||

| -

| 05:27

| ටර්මිනාල ටර්මිනාල දෝෂ සහිත common error යාමය දෝෂයක් ||

| -

| 05:31

| ටර්මිනාල program කේතයක් || කේතයක් ඇතුළත් ඇතුළත් variable '''a''' ඇති declare යාමයක් කේතය කේතයක් ||

| -

| 05:41

| Type ຈຳນວນ 'int a' ພ້ອມ ສemicolon ພ້ອມ ແລ້ວ

| -

| 05:45

| Save ແລະ Click ຈຳນວນ ແລ້ວ ພ້ອມ ຈັດ main() function ພ້ອມ ພ້ອມ ພ້ອມ 'add' function ພ້ອມ ພ້ອມ ຈັດ variable 'a' declared ຈຳນວນ ແລ້ວ

| -

| 05:55

| ພ້ອມ ພ້ອມ ຈັດ ຈັດ ຈັດ ຈັດ ແລ້ວ

| -

| 05:57

| ພ້ອມ ຈັດ terminal ຈັດ ແລ້ວ

| -

| 06:01

| ຈັດ ຈັດ ຈັດ compile ຈຳນວນ ແລ້ວ

| -

| 06:05

| ඔබ්බට error ගිණි සහිත, '''redefinition of 'int a' ''',
''' 'int a' previously defined here''' ඔබ්බට program ඔබ්බට
කරයි ||

|-

|06:18

| '''a''' ඔබ්බට global variable ඔබ්බට ||

|-

|06:20

| ඔබ්බට '''global scope''' ඔබ්බට ||

|-

|06:22

| ඔබ්බට variable ඔබ්බට declare ඔබ්බට, ඔබ්බට ඔබ්බට
ඔබ්බට global ඔබ්බට declare ඔබ්බට ||

|-

|06:27

| ඔබ්බට ඔබ්බට '''variable a''' ඔබ්බට local variable ඔබ්බට
declare ඔබ්බට ||

|-

|06:34

| ඔබ්බ error fix ය්ඞ් ||

| -

| 06:36

| ඞ්ඞ් ඞ්ඞ් ||

| -

| 06:39

| Save Click ය්ඞ් ||

| -

| 06:41

| ඔබ්බ ඞ්ඞ් ඞ්ඞ් execute ය්ඞ් ඔබ්බ terminal ඞ්ඞ් ||

| -

| 06:45

| ඞ්ඞ් ඞ්ඞ් compile ය්ඞ්, ඞ්ඞ් execute ය්ඞ් ||

| -

| 06:49

| ඞ්ඞ්, ඞ්ඞ් ||

| -

| 06:52

| ಹಲವು ಉಪನ್ಯಾಸ tutorial ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ಉಪನ್ಯಾಸ ಉಪನ್ಯಾಸ ||

| -

| 06:56

| ಉಪನ್ಯಾಸ ಉಪನ್ಯಾಸ ಉಪನ್ಯಾಸ ||

| -

| 06:58

| tutorial ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ಉಪನ್ಯಾಸ,

| -

| 07:00

| variable ಉದ್ದೇಶಿಸಿ Scope

| -

| 07:02

| Global variable, ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಉಪನ್ಯಾಸ: int a=5 &

| -

| 07:07

| ಉದ್ದೇಶಿಸಿ local variable, ಉದ್ದೇಶಿಸಿ : int sum

| -

| 07:12

| assignment ଆଫେ ଆଞ୍ଚିତ

| -

| 07:14

| number ଆଫିଆଁ ଟୁଆରୀ print ଟୁଆରୀ program ଆଫେ ଟୁଆରୀ ||

| -

| 07:19

| ଆଫିଆଁ link ଟୁ ଆଫି video ଆଫି ଟୁଆରୀ ||

| -

| 07:22

| ଆଫିଆଁ Spoken Tutorial project ଆଫି ଟୁଆରୀ ଟୁଆରୀ ||

| -

| 07:25

| ଆଫିଆଁ ଆଫି bandwidth ଟୁଆରୀ, ଆଫିଆଁ download ଟୁଆରୀ ଟୁଆରୀ ||

| -

| 07:30

| Spoken Tutorial Project Team:

| -

