

{|border=1
||"Time"
||"Narration"

|-
|00:01

|**ଟେଗ (Java) କି ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରକାରଗୁଡ଼ିକର ବିବରଣ (Numerical Data types) ନାମ ଲେଖାଯାଇ
ହୋଇଛି (spoken tutorial) କି ସଂଗ୍ରହ କରିବୁ।**

|-
|00:07

|**ହୋଇଛି (tutorial) କିମ୍ପା କରିବୁ ସମାପ୍ତ:**

|-
|00:10

|**ଟେଗ (Java) କି ଏକ କ୍ରମ କ୍ରମେ ପ୍ରକାରଗୁଡ଼ିକର ବିବରଣ (Numerical Data types)
ଅନୁସୂଚୀ**

|-
|00:13

|**କ୍ରମେ କ୍ରମେ ପ୍ରକାରଗୁଡ଼ିକର ବିବରଣ (numerical data store) କିମ୍ପା କରିବୁ।**

|-
|00:18

|**ହୋଇଛି (tutorial) କିମ୍ପା କରିବୁ କରିବୁ କରିବୁ ୧୧.୧୦ (Ubuntu 11.10),
ଟର୍ମିନାଲ ୧.୬ (JDK 1.6) ଅନୁସୂଚୀ କରିବୁ ୩.୭ (Eclipse 3.7)।**

|-
|00:27

|**ହୋଇଛି (tutorial) କି ଏକ (follow) କିମ୍ପା କରିବୁ, ପରେ କରିବୁ କରିବୁ (Eclipse) କି ଅନୁସୂଚୀ
ଟେଗ କ୍ରମେ (java program) ଅନୁ କ୍ରମେ କରିବୁ (run) କିମ୍ପା କରିବୁ।**

|-
|00:34

|**କ୍ରମେ କରିବୁ, କ୍ରମେ କରିବୁ ହୋଇଛି (tutorial) କିମ୍ପା କରିବୁ କ୍ରମେ କରିବୁ (website)
କିମ୍ପା କରିବୁ।**

|-
|00:42

|උපදේශනාගේ ප්‍රදේශ (integers store) ජ්‍යෙෂ්ඨ ලිපිනයට සංඛ්‍යා (data type) වූ උපදේශනා (int) ඇතුළත් වේ။

|-
|00:47

|දශම සංඛ්‍යා සඳහා වූ ප්‍රදේශ (decimal numbers store) ජ්‍යෙෂ්ඨ ලිපිනයට සංඛ්‍යා (data type) වූ ප්‍රදේශ (float) ඇතුළත් වේ။

|-
|00:52

|අනුපිටපත් උපදේශනා (integers) ආදිය ඇතුළත් වන පරිදි ප්‍රදේශ ලිපිනයට ඇතුළත් වේ။

|-
|01:02

|ලිපි, කේත (code) ආදිය ජ්‍යෙෂ්ඨ ලිපිනයට ඇතුළත් වන පරිදි ප්‍රදේශ ලිපිනයට ඇතුළත් වේ (Eclipse IDE) ප්‍රදේශ ලිපිනයට (skeleton) වූ ප්‍රදේශ ඇතුළත් වේ။

|-
|01:10

|උපදේශනා ප්‍රදේශනා (class NumericalData) ලිපිනයට ඇතුළත් වන පරිදි ප්‍රදේශ ලිපිනයට ඇතුළත් වේ (main method) ලිපිනයට ඇතුළත් වේ။

|-
|01:15

|ප්‍රදේශ (number) ප්‍රදේශනා (store) ජ්‍යෙෂ්ඨ ලිපිනයට ඇතුළත් වේ။

|-
|01:20

|උපදේශනා ලිපිනයට ඇතුළත් වන පරිදි ප්‍රදේශ ලිපිනයට ඇතුළත් වේ (int distance" equal to 28);

|-
|01:27

|උපදේශනා (statement) ලිපිනයට ඇතුළත් වන පරිදි ප්‍රදේශ ලිපිනයට ඇතුළත් වේ (distance) ලිපිනයට ඇතුළත් වන පරිදි ප්‍රදේශ ලිපිනයට ඇතුළත් වේ (integer value store) ඇතුළත් වේ။

|-
|01:33

|ලිපිනයට ඇතුළත් වන පරිදි ප්‍රදේශ ලිපිනයට ඇතුළත් වන පරිදි ප්‍රදේශ ලිපිනයට ඇතුළත් වේ (distance) ලිපිනයට ඇතුළත් වන පරිදි ප්‍රදේශ ලිපිනයට ඇතුළත් වේ (integer variable) ලිපිනයට ඇතුළත් වේ ඇතුළත් වේ။

-

|01:37

|උපුටා (store) ඡූඪ ගාටු (value) ආ ශාලාඪා (print) ඡූඪ ගාආඪාඪන ශාලාඪා (variable distance) ආඪාඪාඪාඪා||

-

|01:47

|ආලාඪා ශාඪා ඡූඪ ශාලාඪාඪාඪා ශාලාඪාඪාඪා (System dot out dot println parentheses) ශාලාඪා ශාලාඪා (distance)||

-

|02:01

|උපාඪාඪා (statement) ආඪා ගාආඪාඪන ශාලාඪා (variable distance) ආ ශාලා (value) ශා ශාලාඪා (print) ඡූඪ||

-

|02:06

|ඪා (file) ආ ලාගා (Save) ඡූඪ ඡූඪ ශාලාඪා ශාලා (Run) ඡූඪ||

-

|02:14

|ගාටු 28 (value 28) ආ ශාලාඪා (distance) ශා උපුටා (store) ඡූඪ ශාලාඪා ශාලා ශාලාඪා (print) ඡූඪ ශාලාඪා||

-

|02:21

|ගාආඪාඪන (variable) ශා උපුටා (store) ඡූඪ ගාටු (value) ශා ශාලාඪා||

-

|02:25

|28 ශා 28 ශා ශාලාඪා||

-

|02:29

|ලාගා (Save) ශාලාඪා ශාලා (Run) ඡූඪ||

-

|02:34

|ඔබ්බේ සහ සකස් කිරීමේ සහයකරු (output) ලා බලන්න||

|-
|02:39

|ඔබ්බේ (int) ට ධනාත්මක ගණක (negative values) ලා ගුණක (store) වේ බව පෙන්වයි||

|-
|02:42

|දිගු ක් ලෙසට (minus) දී වේ බව පෙන්වයි||

|-
|02:48

|ලබා (Save) කර ගනු ලබන (Run) වේ||

|-
|02:56

|ඔබ්බේ සහ සකස් කිරීමේ, ධනාත්මක ගණක (negative values) ලා වෙනම ඔබ්බේ (type int) ලා ගණක (variables) ක් ගුණක (store) වේ බව පෙන්වයි||

|-
|03:02

|ඔබ්බේ වෙනම ඔබ්බේ (data type int) ලා වෙනම ක් ගුණක (programming) ලා සකස් කිරීමේ ක් ලෙසට||

|-
|03:06

|ඔබ්බේ සහ සකස් කිරීමේ (limit) කර ගනු ලබන (values) ගුණක (store) වේ බව පෙන්වයි||

|-
|03:10

|ඔබ්බේ ගණක ගුණක (store) වේ වෙනම කර ගනු ලබන කර ගනු ලබන කර ගනු ලබන||

|-
|03:25

|ඔබ්බේ සහ සකස් කිරීමේ, වෙනම (number) ලා සකස් කිරීමේ (error) වේ සකස් කිරීමේ කර ගනු ලබන||

|-
|03:34

|**ආණ්ඩු සංඛ්‍යාව** (error message) **උ** **කේතන**: **ඉන්ටර් ක්‍රමය** (type int) **ආ** **ගණිතමය** (variable) **ආ** **පවුර පසරණ** (number) **ආ** **ආවේශ** (range) **ආ** **සාමාන්‍ය** **උ**||

|-
|03:42

|**ක්‍රමය සංඛ්‍යාව** (int memory) **ආ** **සිසි** **චිකිත** (32 bits) **උ** **පසලුපස** **සේවක** **ස** **ගාමය** **ස** (-2 power 31) **ස** **ගාමය** **ස** (2 power 31) **සේවක** **ගාමය** (values) **ස** **සේවක** (store) **සේවක** **ස**||

|-
|03:49

|**ආණ්ඩු පසරණ** (number) **ආ** **සේවක** (store) **සේවක**, **උ** **උ** (Java) **උ** **උ** **සේවක** (long data type) **උ**||

|-
|03:54

|**ආණ්ඩු** **ගාමය** **සේවක** (value store) **සේවක** **සේවක** **ආ** **ආ**||

|-
|03:59

|**ක්‍රමය** (int) **ආ** **උ** (long) **ආ** **ආ** **පසලුපස**

|-
|04:04

|**පසරණ** (number) **ආ** **පසරණ** **ස** **ආ** (capital L) **ආ**||

|-
|04:11

|**සේවක** (Ctrl), **ආ** (S) **පසරණ** (Save) **සේවක**||

|-
|04:16

|**ආණ්ඩු** (error) **ආ**||

|-
|04:19

|**සේවක** (Ctrl), **ආ** (F11) **ආ** (run) **සේවක**|| **ගාමය** (value) **ආ** **ආ** (print) **සේවක**||

-

|04:27

|අර්ථ අසඳුම (number) ලිපි තීර ගුණිතය (long variable) හි ගුණිත (store) ඡේද
සාක්ෂි සලකා

-

|04:32

|දශම අසඳුම (decimal number) අසඳුම ගුණිතය (int variable) හි ගුණිත (store) ඡේද

-

|04:37

|තීර (long) හි අසඳුම (int) හි තීර අසඳුම (number) හි දී.9 ඡේද

-

|04:50

|අසඳුම සහ සාක්ෂි, අසඳුම (error) අසඳුම සලකා ගුණිත (int) ට අසඳුම (integers) ගුණිත (store) ඡේද සාක්ෂි

-

|05:00

|දශම අසඳුම ගුණිත (decimal numbers store) ඡේද, දී. (float) ලිපි

-

|05:05

|දත් (data type) හි දී. (float) ඡේද

-

|05:10

|අසඳුම ගුණිත (value) හි අසඳුම අසඳුම (f) ලිපි

-

|05:17

|ලිපි (Save) ඡේද

-

|05:19

|ලිපි අසඳුම (error) ලිපි

|-

|05:22

|**කැන්ට්‍රෝල් ජී (Control F11) චැන්ජ් ජී (Run) ජී**

|-

|05:29

|**ජී ජී ජී ජී ජී ජී ජී ජී (decimal value) චැන්ජ් ජී (store) ජී ජී ජී ජී ජී (value) චැන්ජ් ජී (print) ජී**

|-

|05:37

|**ජී ජී ජී (variable distance) ජී ජී (value) චැන්ජ් ජී**

|-

|05:46

|**ජී ජී ජී ජී ජී ජී (decimal point) ජී ජී ජී ජී (number) ජී ජී ජී**

|-

|05:53

|**ජී (Save) ජී ජී ජී (Run) ජී**

|-

|06:01

|**ජී ජී ජී (output) චැන්ජ් ජී (store) ජී ජී ජී ජී ජී ජී ජී**

|-

|06:06

|**ජී ජී ජී ජී ජී (floating point number) ජී ජී ජී ජී (precision) ජී ජී ජී (limit) ජී ජී ජී ජී**

|-

|06:11

|**ජී ජී ජී (store) ජී ජී ජී ජී ජී ජී ජී ජී ජී ජී ජී ජී (number) ජී ජී ජී (round off) ජී**

|-

|06:18

ගාණිතය (variable) ලියා ඇති ස්ථාන ජාලයක් මගින් දැක්වේ။

-
06:23

ස්ථාන සීමා කිරීමේ පදනම & (number 2) බලන්න။

-
06:30

ලිපිගත වැර (syntax error) පිළිබඳව දැනගන්න။

-
06:34

ස්ථාන සීමා කිරීමේ ගාණිතය (variable) සහ අකුරු (alphabet) පදනම
අවම වශයෙන් (underscore) සහ අක්ෂර සීමා කිරීමේ පදනම

-
06:40

අක්ෂර අවම කිරීමේ පදනම (underscore) ලිපි ගාණිතය (variable) සහ
පදනම ලිපිගත වේ။

-
06:45

ගාණිතය (variable) සහ අක්ෂර පදනම (number) සහ බලන්න.

-
06:55

වැර (error) පිළිබඳව දැනගන්න.

-
06:59

ගාණිතය (variable) සහ අක්ෂර සීමා කිරීමේ (digits) පදනම අක්ෂර සීමා කිරීමේ පදනම

-
07:04

ස්ථාන සීමා කිරීමේ පදනම (underscore) සහ බලන්න.

-
07:15

වැර (error) පිළිබඳව දැනගන්න.

|-

|07:17

|ආලෝක අඛණ්ඩ අඛණ්ඩයක් (underscore) ලිංගික අගය (variable) ආරම්භ කර ඇත.

|-

|07:22

|අක්ෂර අගය (variable) ආරම්භ කර ඇත. අක්ෂර අගය (punctuation) අක්ෂර අගය (syntax error) වැරදි අගය (errors) ඇතිව ඇත.

|-

|07:28

|ආරම්භ කර ඇත (Java) ආරම්භ කර ඇත (numerical data store) වැරදි.

|-

|07:35

|අගය (tutorial) ලිංගික අගය (tutorial) ඇත.

|-

|07:38

|අගය (tutorial) ලිංගික අගය (tutorial) ආරම්භ කර ඇත (numerical data types)

|-

|07:44

|අගය (tutorial) ආරම්භ කර ඇත (numerical data store) වැරදි.

|-

|07:46

|අගය (variable) ආරම්භ කර ඇත (tutorial) වැරදි.

|-

|07:51

|අගය (tutorial) ලිංගික අගය (assignment) වැරදි,

|-

|07:53

|අගය (numerical data types) ආරම්භ කර ඇත (tutorial) වැරදි.

|-

|07:56

|ආකෘති කළඹ (int) පැසලූයූ දුරේඛ (float) ත්‍රිකෝණීය සමාසය සංවිධානය කිරීම

|-

|08:00

|ටීවී ඉගෙනුම් (Java tutorials) සබැඳි ලිපි (link) ලිපි දීම

|-

|08:05

|ලියාදාන ඉගෙනුම් ක්‍රම (Spoken Tutorial project) සඳහා උදාහරණ, සබැඳි ලිපි (link) ලිපි දීම සහ වීඩියෝ (video) කිරීම {සිසුන්ගේ සඳහා සවිද්‍යාත්මක ලෙස ලියාදාන ක්‍රමයේ ඉගෙනුම් ක්‍රමයේ ස්වයං-පාලන ලෙස මෙහි සහ ලියාදාන ඉගෙනුම් (http://spoken-tutorial.org/What_is_a_Spoken_Tutorial)}

|-

|08:11

|ලියාදාන ඉගෙනුම් ක්‍රම (Spoken Tutorial project) සඳහා දැනුම

|-

|08:14

|විද්‍යාගාර පරිමාණය (bandwidth) ස්ඵුර්ණය, සැපයීම (download) ස්ඵුර්ණය

|-

|08:20

|ලියාදාන ඉගෙනුම් ක්‍රම (Spoken Tutorial Project team) සඳහා: ලියාදාන ඉගෙනුම් (spoken tutorial) සම්මන්ත්‍රණය (workshop) සඳහා සහභාගී

|-

|08:24

|විද්‍යාගාර (online) සහභාගීත්වය සඳහා සහභාගීත්වය (certificate) සඳහා
සහභාගීත්වය සඳහා, සහභාගීත්වය සඳහා ලියාදාන ක්‍රමයේ ඉගෙනුම් ක්‍රමයේ ස්වයං-පාලන (contact AT spoken HYPHEN tutorial DOT org) සඳහා සහභාගීත්වය

|-

|08:35

|ලියාදාන ඉගෙනුම් ක්‍රම (Spoken Tutorial Project) සඳහා සහභාගීත්වය සඳහා
සඳහා (Talk to a Teacher project) සඳහා සහභාගීත්වය සඳහා

|-

|08:39

|සර්ව අරමුණු (ICT), අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය (MHRD), ආගමන සංවිධානයේ (Government of India) ආර්ථික ප්‍රවර්ධන ක්‍රියාමාර්ගයේ (National Mission on Education) උපකාරී වී ඇත.

|-

|08:45

|ක්‍රියාමාර්ගය (mission) ආරම්භ කිරීමේදී (link) ලිපිනයක් ඇත.

|-

|08:51

|සර්ව ප්‍රවර්ධන ක්‍රියාමාර්ගය (Chetan Haobijam) උපකාරී වී ඇත. ආර්ථික ප්‍රවර්ධන ක්‍රියාමාර්ගය (Oken Khwairakpam) ආරම්භ කිරීමේදී (link) ලිපිනයක් ඇත.

|}