

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

|-

| 00:02

| ""ට්‍රීකෂ්ණන් ප්‍රාණෝපදේශ"" ජල ටේග(Logical Operators in Java) ගැන ලිවුරේකෂ්ණන් ප්‍රකුණන් (spoken tutorial) ජුතරේකෂ්ණන් ප්‍රකුණන්

|-

| 00:07

| ප්‍රකුණන් (tutorial) ගැන උච්ඡ ජුතරේකෂ්ණන්: ""ට්‍රීකෂ්ණන් ප්‍රාණෝපදේශ"" (logical operator) ගැන ගැන රුණේකෂ්ණන්

|-

| 00:11

| ""ට්‍රීකෂ්ණන් ප්‍රාණෝපදේශ"" (logical operator) ගැන ගැන ලිවුරේකෂ්ණන්

""ප්‍රාණෝපදේශ"" (expression) ගැන රුණේකෂ්ණන් (check) ජුතරේකෂ්ණන්

ගැන ලිවුරේකෂ්ණන් (parentheses) ලිවුරේකෂ්ණන් රුණේකෂ්ණන් ""ගැනේලිවුරේකෂ්ණන්"" (precedence)

""ප්‍රාණෝපදේශ"" (override) ජුතරේකෂ්ණන්

|-

| 00:20

| ප්‍රකුණන් (tutorial) ගැන රුණේකෂ්ණන් ප්‍රකුණන් ලිවුරේකෂ්ණන්:

""ජුතරේකෂ්ණන් 11.10"" (Ubuntu 11.10),

""ට්‍රීකෂ්ණන් 1.6"" (JDK 1.6) රුණේකෂ්ණන්

""ප්‍රකුණන් 3.7"" (Eclipse 3.7) ෭෭

|-

| 00:30

| ප්‍රකුණන් (tutorial) ගැන රුණේකෂ්ණන් ප්‍රකුණන් ටේග (Java) ජුතරේකෂ්ණන් ""ලිවුරේකෂ්ණන්

ප්‍රකුණන්"" (relational operator) ගැන ගැන ලිවුරේකෂ්ණන්

|-

| 00:35

| ප්‍රකුණන් රුණේකෂ්ණන් ප්‍රකුණන් (tutorial) ගැන රුණේකෂ්ණන් ලිවුරේකෂ්ණන් රුණේකෂ්ණන් ලිවුරේකෂ්ණන් (website) ජුතරේකෂ්ණන්

රුණේකෂ්ණන්

|-

| 00:42

| ටීටීඔන අධාර්ණණ(logical operator)ලියලං ""කනණියානෙ කෘෂ්ණිලඔල""(multiple condition) ජාඨ(check) ජ්ඪක ලිටිඔලි||

|-
| 00:48

| ටෙග(Java)ක ටීඪ ""ටීටීඔන අධාර්ණණ""(logical operator)ලියාඨාඨි ටිලියු(list) අක කලොක ටීඪ||

|-
| 00:54

| ""අඔක, අඪ, ට්ඪ""(and, or, not)|| අඪඪඪක කඪක අකකකක කූඪාඔ ජාඨාඪි||
| ""අකෘෂ්ණිලඔල""(Eclipse)ඪ ජ්ලො||

|-
| 01:04

| කලොක 'අකෘෂ්ණිලඔල අඪ කි ක'(Eclipse IDE) අකකි කඪ ජඪඪාඪාඪ කූක(code)කෘඪි කඪකෘඪි අඪඪ ලකෘඪණඔල(skeleton) ටීඪ||

|-
| 01:10

| අඪඪඪක ""කෘෂ්ණිලඔල""(class) අක ලංකලං ""ටීටීඔන අධාර්ණණල""(LogicalOperators) අකූඪා ""කඔ කඪක""(main method) කඪඪඪඪඪ||

|-
| 01:15

| ""භාඪිඪඪඪ""(variable) කඪ ""කෘඪිඪඪ""(create) ජ්ලො||

|-
| 01:20

| ""ඪූඪඔ ඪි(boolean b);""

|-
| 01:23

| කෘෂ්ණිලඔල(condition)ඨාඨි ඪිඪඪඪ(result) අඪඪඪක 'ඪි'(b)ක කෘඪාඪි;

|-
| 01:29

| ""කඔඪ අඪ"" කල කඪඪඪඪ ශ්‍රී SS(int age = 11);

|-
| 01:35

| "තැපැල් බර" යන නමින් දී ඇති (int weight = 42);

|-

| 01:42

| ඉහත සඳහන් කර ඇති පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න.

|-

| 01:46

| ඉහත දැක්වූ සඳහන් කර ඇති පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න. නිවැරදි පිටුව 20(40) දක්වන්න.

|-

| 01:52

| සඳහන් කර ඇති පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න.

|-

| 01:57

| "a" යන නමින් දී ඇති "b" ට වඩා වැඩි "c" (b is equal to age less than 18) පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න. (ampersand ampersand weight) පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න. "20" (greater equal to 40);

|-

| 02:19

| පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න. (expression) පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න. (double ampersand symbol) පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න.

|-

| 02:24

| සඳහන් කර ඇති "b" (age) ට වඩා වැඩි "c" (18) ට වඩා වැඩි "d" (weight) ට වඩා වැඩි "e" (40) ට වඩා වැඩි පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න.

|-

| 02:31

| සඳහන් කර ඇති පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න. (operation) පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න. (and operation) පදයන් අතරින් වැඩිම අගයයන් දක්වන්න.

|-

| 02:35

| සඳහන් කර ඇති 'b' (b) හි අගයයන් (value) ප්‍රච්ඡේදනය (print) කරන්න.

|-

| 02:40

| "ලාලා" නමින් "ප්‍රකාශ" නමින් "දැක්විය" (System.out.println(b));

| -

| 02:48

| "ලාලා" (save) ක්‍රියා "ප්‍රකාශ" (run) ක්‍රියාවේ

| -

| 02:56

| ප්‍රකාශන ක්‍රමය (output) හි "සත්‍ය" (true) වීමේදී කොන්දිශන (condition) සම්පූර්ණ වීම

| -

| 03:02

| කොන්දිශන "ඔරු" (weight) හි කොන්දිශන (condition) සම්පූර්ණ වීමේදී කොන්දිශන කේත (code) "පුනරාවර්තනය" (re-run) ක්‍රියාවේ

| -

| 03:08

| "42" (42) හා "32" (32) සංසන්දනය කිරීම

| -

| 03:14

| "ලාලා" (save) ක්‍රියා "ප්‍රකාශ" (run) ක්‍රියාවේ

| -

| 03:21

| ප්‍රකාශන ක්‍රමය (output) හි "මග" (false) වීම

| -

| 03:24

| කොන්දිශන කොන්දිශන (condition) "18" ට වඩා අඩු "දින" (age less than 18) වීමේදී කොන්දිශන

| -

| 03:29

| කොන්දිශන කොන්දිශන (condition) "ඔරු" ආවේණිකව වඩා වැඩි හෝ සමාන "40" (weight greater than or equal to 40) වීමේදී කොන්දිශන

| -

| 03:34

| "ଆଢ଼" (AND) ଅପରେଟର (operation) କି ଫଳାଫଳ (result) "ସତ୍ୟ" (true) ଅଟେ
ଅବସ୍ଥା (condition) ଅଟେ "ସତ୍ୟ" (true) ଅଟେ କି ନୁହେଁ କହନ୍ତୁ।

|-

| 03:39

| ଅଧିକ ଅଟେ ଅପରେଟର (output) ଅଟେ "ସତ୍ୟ" (false) କି ନୁହେଁ।

|-

| 03:43

| କି ଅପରେଟର, କି ଅପରେଟର (double ampersand) ଲିଟିଲ ଅଟେ
"ଆଢ଼" (AND) ଅପରେଟର (operation) କି ଅପରେଟର କି ନୁହେଁ।

|-

| 03:53

| "ବୟସ" (age) ଅପରେଟର "ବସ୍ତୁତ୍ତ୍ୱ" (weight) କି ଅପରେଟର ଅବସ୍ଥା (condition) ଅପରେଟର
ଅପରେଟର କି ନୁହେଁ କହନ୍ତୁ।

|-

| 03:59

| ଅପରେଟର କି ନୁହେଁ, ଅପରେଟର ଅପରେଟର ଅବସ୍ଥା (condition) କି ଅପରେଟର
ଅବସ୍ଥା (condition) କି "ସତ୍ୟ" (true) ଅଟେ କି ନୁହେଁ କହନ୍ତୁ।

|-

| 04:05

| କି "ଅ" (OR operation) ଲିଟିଲ ଅଟେ କି ନୁହେଁ କହନ୍ତୁ।

|-

| 04:09

| ଅପରେଟର ଅବସ୍ଥା (condition) କି ଅପରେଟର କି ନୁହେଁ କହନ୍ତୁ।

|-

| 04:15

| ଅପରେଟର:

|-

| 04:17

| "ବୟସ" କି ଅପରେଟର ଅପରେଟର କି ନୁହେଁ "15" (age less than or equal to 15) କି ନୁହେଁ କି ନୁହେଁ
(pipe pipe) "ବସ୍ତୁତ୍ତ୍ୱ" କି ଅପରେଟର ଅପରେଟର କି ନୁହେଁ "30" (weight less than or equal to 30)।

|-

| 04:35

ආවේණිකය(conditional) පැවරීමේදී පදනමක් ඇති "දෙවැනි" ලිපික(conditional pipe symbol) වේ။

-
| 04:40

ඉගැන්වීම(statement)ලිපි කාර්යයක් ආවේණිකය(conditional) පැවරීමකින් පසුවද පදනමක් ඇති විය හැකි වේ။

-
| 04:46

කේතය(code)ලිපි ක්‍රියාත්මක(run) වීමේදී පදනමක් ඇති (output) විය හැකි වේ "ලැබීම"(save) වීමේදී "ක්‍රියාත්මක"(run) වීමේදී

-
| 04:54

පදනමක් ඇති පදනමක් (output)ලිපි "සත්‍ය"(true) වීමේදී

-
| 04:57

කාර්යයක් ක්‍රියාත්මක වීමේදී "පදනම" පදනමක්(OR operation)ක "පදනම" පදනමක්(AND operation)කට ආවේණිකය(conditional) පැවරීමක් ඇති විය හැකි වේ

-
| 05:03

කාර්යයක් පසුවද ආවේණිකය(conditional) පදනමක් "සත්‍ය"(true) වීමේදී

-
| 05:06

පදනමක්, "ඉරියවු"(weight) කාර්යයක් ආවේණිකය(conditional)ලිපි ක්‍රියාත්මක වීමේදී "වයස"(age)කාර්යයක් ආවේණිකය(conditional)කින් ක්‍රියාත්මක වීමේදී

-
| 05:13

පදනමක් පදනමක් (outout)ලිපි "සත්‍ය"(true) වීමේදී

-
| 05:18

කාර්යයක් "වයස"(age)ලිපි ආවේණිකය(conditional) පැවරීමක් පදනමක් ක්‍රියාත්මක වීමේදී පදනමක් ක්‍රියාත්මක වීමේදී

-

| 05:25

| ""SS""(11)හා ""S""(17)හි සමානතාවය.

| -

| 05:30

| ""ලග""(save) හා ""ළ""(run) හා ""ග"".

| -

| 05:36

| ස්ථාන දැක්වීම (output)හි ""නැති""(false) හා සමයන සන්ධිතය (condition) වන්නාවූ කොටස පෙන්වීම.

| -

| 05:41

| සහ අනෙක්, හානි ""හානි""(OR) ව්‍යාප්තය (operation) වාර්තා කිරීමේදී භාවිත කරන වාර්තා කිරීමේදී (double pipe symbol) වැඩිදුරටත්.

| -

| 05:50

| හානි වැඩිදුරටත් 15(15)හා සමාන වන කොටස වූවන් 30(30)හා සමාන වන කොටස වූවන් වැඩිදුරටත් වෙත.

| -

| 05:57

| වෙනස් කිරීමේදී හානි වූවන් සන්ධිතය (condition)හි කොටස වූවන් වැඩිදුරටත් වෙත (check) වූවන් පෙන්වීම වෙත.

| -

| 06:03

| ස්ථානවලින් වැඩිදුරටත් ""නැති""(NOT) ව්‍යාප්තය (operation) වැඩිදුරටත්.

| -

| 06:07

| වැඩිදුරටත් සන්ධිතය (condition)හි ව්‍යාප්ත කොටස (parentheses) සලකා බැලීම.

| -

| 06:17

| වැඩිදුරටත් සන්ධිතය (condition)හි සලකා බැලීමේදී වැඩිදුරටත් වෙත (exclamation) වෙත වෙත.

| -

| 06:25

|**ආශ්ච්ඡාසන(Exclamation) සලකුණ(Mark) පසු ලිපිපිටපත් ඔප්පත්**
නැංචු(Parantheses) සලකුණ(Condition)කින් තොරව ඔප්පත්පිටපත්
රැකීම(Check) කිරීමයි.

|
| 06:32
|සලකුණ(Output)යේ "වැරදි"(false) ඔප්පත්පිටපත් කිරීම සඳහා "වැරදි"(true)
ඔප්පත්පිටපත් කිරීමයි.

|
| 06:38
|"ලැබීම"(save) කිරීම සඳහා "වැරදි"(run) කිරීමයි.

|
| 06:44
|ඔප්පත්පිටපත් කිරීම, සලකුණ(Output)යේ සලකුණකින් ඔප්පත්පිටපත් කිරීමයි.

|
| 06:48
|සර්ව ප්‍රධාන ආශ්ච්ඡාසන සලකුණ(Exclamation mark) ලිපිපිටපත් ඔප්පත් "වැරදි"
ප්‍රකාශන(Not operation) නැංවීමයි. කිරීම ඔප්පත්පිටපත් කිරීම 15(15)කින් වැඩි සීමාවක්
නැංවීම කිරීමයි.

|
| 06:58
|වැරදි කිරීම කිරීම 15(15)කින් වැඩි පසු සලකුණ කිරීම (kilo) 20(40)කින් වැඩි සීමාවක්

|
| 07:04
|සලකුණ(Condition)ලිපි කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම

|
| 07:07
|සලකුණ(Condition) කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම කිරීම

|
| 07:12
|"වැරදි" කිරීම කිරීම "15"(age less than 15)

|
| 07:15

| "අඩු" "වැඩි" ඊළඟ කාලය "18" (OR age less than 18)

| -

| 07:24

| "වැඩි" "කුඩා" ඊළඟ කාලය "40" (AND weight less than 40);

| -

| 07:33

| ඉන්ද්‍රිយ කාර්යයන් සම්බන්ධයෙන් (condition) ඉහළ යයි

| -

| 07:36

| වෙනස් කිරීමේ කාර්යයන් ඉන්ද්‍රිය කාර්යයන් "අඩු" වැඩි කිරීම (OR operation) වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් "වැඩි" වැඩි කිරීම (AND operation) වැඩි කිරීමේ කාර්යයන්

| -

| 07:42

| කාර්යයන් "වැඩි කිරීමේ කාර්යයන්" (operator) කාර්යයන් ප්‍රභේදනය (precedence) කාර්යයන් කාර්යයන් කාර්යයන්

| -

| 07:46

| විවිධ කාර්යයන් ඉන්ද්‍රිය කාර්යයන් (parentheses) කාර්යයන් ප්‍රභේදනය (precedence override) කාර්යයන් ඉහළ යයි (condition) කාර්යයන් කාර්යයන් කාර්යයන්

| -

| 07:53

| කාර්යයන් (parentheses) කාර්යයන් කාර්යයන්

| -

| 08:06

| කාර්යයන් (code) කාර්යයන් "වැඩි" (run) කාර්යයන්, "කුඩා" (save) කාර්යයන් "වැඩි" (run) කාර්යයන්

| -

| 08:13

| කාර්යයන්, වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් (condition) කාර්යයන් "වැඩි" ඊළඟ කාලය 15 (age less than 15) කාර්යයන් කාර්යයන් කාර්යයන්

| -

| 08:20

| වැඩි කිරීමේ කාර්යයන් (condition) කාර්යයන් කාර්යයන්

-

| 08:22

| "ආට" ටල කළ S(age less than 18) ඡකර් "රාඡ" ටල කළ 20(weight less than 40) ල කැරැර දරා||

-

| 08:27

| ඡරුර ඡරුරැරැර(output)ල "රුරු"(true) රර||

-

| 08:30

| රරරරර රරරර රරර රරර රරරර රරර "රරරරරරරරර"(expression)ලරර රරරර රරරර රරරරර(parentheses) ලරරරර||

-

| 08:36

| රරර රරරර රරරර රරරරර(logical operator)ලරර ලරරරරරර රරරරර(condition) රරරර රරරර රරර(r check) රරරර රරරර||

-

| 08:44

| රරරර රරරරරරර(tutorial)ලරර රරරර රරර||

-

| 08:47

| රරරර රරරර "රරරර රරරරර"(logical operator)ලරරර රරරර, "රරරර රරරරර"(logical operator)ලරර ලරරරරර රරරරර "රරරරරරරර"(multiple expressions) රරරර රරර(r check) රර රරර||

-

| 08:54

| රරරරර(parentheses) ලරරරරර රරරරර(precedence) "රරරරර"(override) රරරර රර||

-

| 09:00

| රරරරර(tutorial)ලරර රරරරර(assignment) රර රරර,

-

| 09:02

| රරරරර(expression) රරරර රරරර රරරරර?

-

| 09:10

| **ලગාලේ ඔබගේ දුරකථන මගින් කතා කිරීමේ (Spoken Tutorial project) ක්‍රියාකාරී කිරීමේ ක්‍රමය පිළිබඳව විස්තර (link) සහ වීඩියෝ (video) දැක්වේ။**

-

| 09:18

| **වේගය (bandwidth) සහ ප්‍රතිපෝෂණ (download) වේගය දැක්වීමේ ක්‍රමය දැක්වේ။**

-

| 09:23

| **ලගාලේ ඔබගේ දුරකථන මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රියාකාරී කිරීමේ ක්‍රමය (Spoken Tutorial Project Team) ට: ලගාලේ ඔබගේ දුරකථන මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රියාකාරී කිරීමේ ක්‍රමය (spoken tutorial) මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය (workshop) වේගය සහ මාර්ග (online) මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය (certificate) මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය දැක්වේ။**

-

| 09:30

| **ලගාලේ ඔබගේ දුරකථන මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය (Spoken Tutorial Project Team) ට: "කතා කිරීමේ ක්‍රමය සහ ලගාලේ ඔබගේ දුරකථන මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය (contact@spoken-tutorial.org)"**

-

| 09:36

| **ලගාලේ ඔබගේ දුරකථන මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය (Spoken Tutorial project) මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය (Talk to a Teacher project) ක්‍රියාකාරී කිරීමේ ක්‍රමය දැක්වේ။**

-

| 09:40

| **ලගාලේ ඔබගේ දුරකථන මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය (National Mission on Education) ට මාර්ග (ICT, MHRD), ජාතිකයා (India) මාර්ග (Government) ක්‍රියාකාරී කිරීමේ ක්‍රමය දැක්වේ။**

-

| 09:46

| **ලගාලේ ඔබගේ දුරකථන මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය (mission) මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය (link) මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය: "ලගාලේ ඔබගේ දුරකථන මගින් කතා කිරීමේ ක්‍රමය (spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro)"**

-

| 09:52

ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ(tutorial)ରୁ ଟିଏ ଲେଖିଆଣ୍ଡ ଯୋଗ୍ୟତର ଫିଲ୍ଡର ଉପରେ ଉପରୋକ୍ତ(OKEN
Khwairakpam)ଅଟେ। ଲେଖା ଉପରେ ଉପରେ।

।}