

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

|-

| 00:01

|ଡେଜ(Java)ର ନ-ମରୁରନ ଡରୁ(while loop)ର ଲରୁର ଡରୁ(spoken tutorial)ର ଡର ଡରୁ

|-

| 00:06

|ଡରୁ(tutorial)ର ଡର ଡରୁ:
ନ-ମରୁରନ ଡରୁ(while loop) ଡର ଡର ଡର ଡର ଡର

|-

| 00:12

|ଡରୁ(tutorial)ର ଡର ଡର ଡର ଡର ଡର ଡର ଡر
ڈر ڈر ڈر (Ubuntu version 11.10)
ڈر ڈر (JDK 1.6) ڈر
ڈر ڈر (Eclipse 3.7)॥

|-

| 00:20

|ଡر (tutorial)ର ڈر ڈر ڈر (java)ର ڈر ڈر (while loop)ର ڈر ڈر ڈر

|-

| 00:25

|ڈر ڈر ڈر (tutorial)ର ڈر ڈر ڈر ڈر ڈر ڈر (website)ر ڈر

|-

| 00:32

|ڈر ڈر ڈر (while loop)ر ڈر ڈر

|-

| 00:37

|ڈر ڈر ڈر (while loop)ر ڈر

|-

| 00:40

සලකුණක් ලෙසින් පෙන්වීමට වේ.

-

| 00:42

පැවැත්වීමේ කොන්දිතය (loop running condition) සහ පැවැත්වීමේ කොන්දිතයේ විචල්‍ය (loop variable) සහිතව.

-

| 00:51

කොන්දිතයක් (condition) සහිතව ක්‍රියාකාරී කොටසක් (do block) ක්‍රියාත්මක කිරීමට.

-

| 00:58

ක්‍රියාකාරී කොටසක් (do block) ක්‍රියාත්මක කිරීමට (execute) කොන්දිතයක් (condition) සහිතව පරීක්ෂා කිරීමට (check) වේ.

-

| 01:05

කොන්දිතයක් සහිතව ක්‍රියාත්මක කිරීමට.

-

| 01:07

අභ්‍යන්තර (Eclipse) ආකාරයට ක්‍රියාත්මක කිරීමට.

-

| 01:11

සලකුණක් අභ්‍යන්තර (Eclipse IDE) ආකාරයට ක්‍රියාත්මක කිරීමට (code) සහිතව කොන්දිතයක් (skeleton) වේ.

-

| 01:17

අභ්‍යන්තර ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කොටසක් (DoWhileDemo class) සහ කොන්දිතයක් සහිතව ක්‍රියාත්මක කිරීමට (main method) ක්‍රියාත්මක කිරීමට.

-

| 01:22

අභ්‍යන්තර ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කොටසක් (do-while loop) සහිතව $S(1)$ සහ $S(10)$ සඳහා ක්‍රියාත්මක කිරීමට.

-

| 01:27

|**උපදේශන:**

|-

| 01:29

|**උදාහරණයක් ලෙසින් $S(int n = 1);$**

|-

| 01:32

|**උදාහරණයක් ලෙසින් දූෂිත ගණිතමය (loop variable) පරිච්ඡේදයක්**

|-

| 01:36

|**උදාහරණයක් ලෙසින් දූෂිත (do)**

|-

| 01:40

|**උදාහරණයක් ලෙසින් විවෘත (open) සහ අවසන් (close braces)**

|-

| 01:44

|**අවසන් (braces) සහ ප්‍රධාන කාර්යයක් සඳහා පමණක් උදාහරණයක් ලෙසින් $System.out.println (උදාහරණය) (n);$**

|-

| 01:55

|**උදාහරණයක් ලෙසින් $උදාහරණය (n)$ ගුවන (value) සඳහා සමානව උදාහරණයක් ලෙසින් $උදාහරණය (n) = n + 1;$**

|-

| 02:05

|**උදාහරණයක් ලෙසින් $උදාහරණය$ සඳහා උදාහරණයක් ලෙසින්**

|-

| 02:08

|**උදාහරණයක් ලෙසින් $S(10)$ සඳහා උදාහරණයක් ලෙසින්**

|-

| 02:10

|**උදාහරණයක් ලෙසින් අවසන් (braces) සඳහා ප්‍රධාන කාර්යයක් සඳහා (while) උදාහරණයක් ලෙසින් (parentheses) සඳහා පමණක් $S(n \text{ less than or equal to } 10)$**

|-

| 02:20

| **ආසන්න ලාභිකාරී (semicolon) ආසන්න ලාභිකාරී (do-while) ආසන්න ලාභිකාරී**

| -

| 02:25

| **කේතන (code) ලාභිකාරී කේතන කේතන**

| -

| 02:28

| **ලබා ගැනීම (save) ආසන්න ක්‍රියා (run) කේතන**

| -

| 02:37

| **ආසන්න කේතන කේතන S (1) කේතන S0(10) කේතන කේතන**

| -

| 02:42

| **කේතන කේතන (code) කේතන කේතන කේතන**

| -

| 02:47

| **ආසන්න කේතන (value) S(1) කේතන කේතන කේතන කේතන (n) කේතන කේතන**

| -

| 02:52

| **කේතන කේතන (condition) කේතන කේතන කේතන**

| -

| 02:55

| **කේතන කේතන කේතන (2) කේතන කේතන කේතන කේතන (n) කේතන කේතන**

| -

| 03:00

| **කේතන කේතන S0(10) කේතන කේතන කේතන කේතන කේතන කේතන කේතන කේතන S(11) කේතන**

| -

| 03:06

| **කේතන = S(n = 11) කේතන කේතන කේතන (condition) කේතන කේතන කේතන කේතන (loop) කේතන**

| -

| 03:11

| **ක්‍රීඩා ෧0(50) කාර් 20(40) දෙසුර නාර්තාසඟ්තානර සඟ්තර ස්තරතර්||**

|-

| 03:17

| **ඟුරුර් ඟුරුර් ෧0(50)කාර් තර්||**

|-

| 03:19

| **ඟුරුර් තර්තර්තර් ඟුරුර් = S(n = 1) කාර් ඟුරුර් = ෧0(n = 50)||**

|-

| 03:23

| **ඟුරුර්තර් ඟුරුර්තර්තර් සර්තර්තර් තර්තර් (loop) තර්තර්තර්තර් ඟුරුර්තර් තර්තර් තර්තර්තර් (loop variable)ර් තර්තර්තර්තර්||**

|-

| 03:29

| **ඟුරුර් ඟුරුර් = ඟුරුර් + S(n = n+1) කාර් ඟුරුර් = ඟුරුර් - S(n = n -1) ර් තර්තර්තර්||**

|-

| 03:34

| **ඟුරුර්(n)ර් 20(40)කාර් තර්තර්තර්තර් තර්තර්තර් තර්තර්තර් තර්තර්තර් (loop)ර් නාර්තර්තර්||**

|-

| 03:40

| **ඟුරුර් තර්තර්තර් (condition)ර් ඟුරුර් >= 20(n >= 40) ර් තර්තර්තර්||**

|-

| 03:48

| **ඟුරුර්තර්තර් (output)ර් තර්තර්||**

|-

| 03:50

| **ර්තර් (save) ඟුරුර් තර් (run) තර්||**

|-

| 03:57

| **ඟුරුර්තර් තර්තර් සර්තර් ෧0(50) කාර් 20(40) දෙසුර ස්තර්තර්||**

|-

| 04:02

| ඒකීය සු-මඳුන දූරා(do-while loop) ලිපිලිප්පතක් අන්තර්ගත තේරීම(logic) අතර ඇත.

|-

| 04:10

| සලකා බැලීමක් අනුමත වන තුරුම නැවත නැවත සු නැගීමක් ලබාදීම(perfect square) අනුමත වන තුරුම.

|-

| 04:15

| මෙහිදී ප්‍රධාන ක්‍රමය(main method) ලියා ඇත.

|-

| 04:19

| පහත පරිදි ලෙස අප $n = 25$;

|-

| 04:25

| අනුමත වන තුරුම අප n ගේ වටිනාකම නැගීමක් ලබාදීම(perfect square) අනුමත වන තුරුම වන තුරුම.

|-

| 04:32

| පහත පරිදි ලෙස අප $x = 0$;

|-

| 04:37

| අනුමත වන තුරුම අප x ගේ නැගීමක් ලබාදීම(perfect square) අනුමත වන තුරුම සහ අනුමත වන තුරුම ලබාදීම(square root) ක්‍රමය ලිපිලිප්පතක්.

|-

| 04:44

| පහත පරිදි සු(do)

|-

| 04:46

| මෙහිදී (open) අතර (close) අතරින් වක්‍ර (curly braces) ඇත.

|-

| 04:49

| වක්‍ර (braces) සහ අනුමත වන තුරුම අප $x = x + 1$;

|-

| 04:55

| **ඔක්කා ජෛංගංග(braces) ඝනාච්ඡ**

| -

| 04:58

| **මුඵ්ඵන(while) ආච්ඡංචංචංග(parentheses) ඝඵඵඵඵ ආඵඵඵඵ ඵඵඵඵ ආඵඵඵඵ ඵඵඵඵ ඵඵඵඵ ඵඵඵඵ ඵඵඵඵ**
ආඵඵ(x into x is less than n)ll

| -

| 05:06

| **ඔක්කා ඵඵඵඵඵඵ(semicolon) ආඵඵ ඵඵඵඵඵඵඵඵඵ ඵඵ-මුඵ්ඵන(do-while) ඵඵ ඵඵඵඵඵඵඵll**

| -

| 05:10

| **ආඵඵඵඵ ඵඵඵඵ ආඵඵඵඵ(x into x) ඵඵඵ ආඵඵ(n)ඵඵඵ ආඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵ ආඵඵඵඵ(x)ඵඵඵ ආඵඵඵඵ(value)**
ආඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵll

| -

| 05:16

| **ආඵඵඵඵ ඵඵඵඵ(loop)ඵඵඵඵ ඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵ(condition)ඵඵඵඵඵඵඵ ආඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵll**

| -

| 05:22

| **ඵඵඵඵඵඵ ආඵඵඵඵ ඵඵඵඵ ආඵඵඵඵ(x into x) ඵඵ ආඵඵ(n)ඵඵඵ ඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵ**

| -

| 05:26

| **ඵඵඵඵඵ ආඵඵඵ(n)ඵඵඵඵ ඵඵඵඵඵll**

| -

| 05:28

| **ඵඵඵඵඵඵඵඵ ආඵඵඵඵ ඵඵඵඵ ආඵඵඵඵ(x into x) ඵඵ ආඵඵ(n)ඵඵඵ ඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵ ආඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵ**
ඵඵඵඵඵඵ(perfect square)ඵඵll

| -

| 05:32

| **ඵඵඵඵඵඵඵඵ ඵඵඵ(perfect square) ඵඵඵඵll**

| -

| 05:37

| **ආඵඵඵඵඵඵඵඵ ආඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵඵ(condition)ඵඵඵ ආඵඵඵඵඵඵඵ(print) ඵඵඵඵll**

|-

| 05:47

|**ලබ්‍රාණ්‍ය** **ඒක** **අලුත** **ඒක** **නැඹවුණ** **අත** **පාල**(System.out.println) (**පාල** * **පාල** == **පාල**) ($x * x == n$);

|-

| 05:55

|**කේත**(code)ලිපි **කැප** **කේත** **සංස්කරණ**||

|-

| 05:59

|**ලබ්‍රාණ**(save) **පාල**(run) **කේත**|| **අනුකූල** **කේත** **අලුත**(output) **සත්‍ය**(true) **වේ**||

|-

| 06:07

|**පරපූර්ණ** **නැඹවුණ** **ලකුණ**(perfect square) **පාල** **සංස්කරණ**||

|-

| 06:10

|**පාල** = 25 ($n = 25$) **කේත** **පාල** = 49 ($n = 49$) **ඒ** **වේ**||

|-

| 06:15

|**ලබ්‍රාණ**(save) **පාල**(run) **කේත**||

|-

| 06:20

|**අනුකූල** **කේත** **පාල**(true) **වේ**||

|-

| 06:23

|**නැඹවුණ** **ලකුණ**(perfect square) **අනුකූල** **කේත** **පාල** **සංස්කරණ**||

|-

| 06:26

|25(49) **කේත** 23 **ඒ** **වේ**|| **ලබ්‍රාණ**(save) **කේත** **පාල**(run) **කේත** **පාල**

|-

| 06:34

|**අනුකූල** **කේත** **පාල**(false) **වේ**||

|-

| 06:37

| ජීවිත නිවැරදි කොට (n) ආගන්තුක අගය (value) 0(0) වන තෙක් සකස් කිරීමේ ක්‍රමය බලන්න.

| 06:42

| $n = 23$ සඳහා $n = 0$ වන තෙක් ක්‍රියා කරයි. 0(0) ආගන්තුක අගය (natural number) වන බැවින් $n = 0$ වන විට $n < 0$ (false) වේ.

| 06:52

| කේතය (code) ඉටු කර ගන්න.

| 06:54

| සුරැකීම (save) කර ගන්න.

| 07:00

| $n < 0$ වන බැවින් $n < 0$ (false) වේ.

| 07:05

| කේතය නිවැරදිව සකස් කිරීමේ කොන්දිශන (condition) සකස් කර ගන්න.

| 07:08

| x හි අගය x වන තෙක් n ආගන්තුක අගය (value) බලාපොරොත්තු වී පරීක්ෂා (check) කරන්න, x ආගන්තුක අගය (value) x වන තෙක් n ආගන්තුක අගය (value) $n + 1$ වන තෙක්.

| 07:16

| දිගු කොන්දිශන (loop condition) වන තෙක් ක්‍රියා කරයි (loop) බලන්න.

| 07:20

| සරල ක්‍රමයක් භාවිතයෙන් n (do-while loop) ආගන්තුක අගය (value) 0(0) ආගන්තුක අගය (natural number) වන තෙක් n ආගන්තුක අගය (value) $n + 1$ වන තෙක්.

| 07:26

| කේතය නිවැරදිව සකස් කිරීමේ කොන්දිශන (condition) සකස් කර ගන්න.

