

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

-
-
| 00:02

|**ටେଗ(Java) ස්‍රාවණ දූරාව(While Loop) ඔබ් ලොරේණාළ ස්‍රාවණ(spoken tutorial) ස්‍රාවණ ශ්‍රවණයන්**||

-
| 00:06

|**ස්‍රාවණ(tutorial) ශ්‍රවණ ශ්‍රවණයන්: ස්‍රාවණ දූරාව(while loop) ඔබ් ස්‍රාවණ ශ්‍රවණ ස්‍රාවණ ස්‍රාවණ ශ්‍රවණයන්**||

-
| 00:12

|**ස්‍රාවණ(tutorial) ශ්‍රවණයන් ස්‍රාවණ ශ්‍රවණයන්: ස්‍රාවණ ගණනය 55.50(Ubuntu 11.10), ටෙග්(Java) 9.0(JDK 1.6) ස්‍රාවණ ස්‍රාවණයන් 3.7(Eclipse 3.7)**||

-
| 00:21

|**ස්‍රාවණ(tutorial) ශ්‍රවණයන් ස්‍රාවණ ශ්‍රවණයන්: ටෙග්(Java) ස්‍රාවණ ශ්‍රවණයන් ස්‍රාවණ ශ්‍රවණයන් (relational operator) ශ්‍රවණයන් ස්‍රාවණ ශ්‍රවණයන්**||

-
| 00:26

|**ස්‍රාවණ(website) ස්‍රාවණ ස්‍රාවණ(tutorial) ශ්‍රවණයන් ස්‍රාවණ ශ්‍රවණයන් ස්‍රාවණ ශ්‍රවණයන් (website) ස්‍රාවණ ස්‍රාවණ**||

-
| 00:36

|**ස්‍රාවණ ස්‍රාවණ දූරාව(while) ස්‍රාවණ ස්‍රාවණයන්(while) ස්‍රාවණ**||

-
| 00:39

|**ස්‍රාවණ ස්‍රාවණ ස්‍රාවණ**||

-
| 00:41

|**ස්‍රාවණ දූරාව ස්‍රාවණ ස්‍රාවණයන්(loop running condition) ස්‍රාවණ ස්‍රාවණයන් දූරාව ස්‍රාවණයන්(variable)**||

-
| 00:48
| **ଜୁଷ୍ଟ ଅଫ୍ ନ୍ୟାଟରାଲ୍**। **ଆଇଡିଆଲ୍**(Eclipse) ଓ **ଆର୍କି**।

-
| 00:55
| **କର୍ମାନ୍ତ** **ଆଇଡିଆଲ୍** ଏବଂ **ଆର୍କି** (Eclipse IDE) **ଆର୍କି** କର୍ମାନ୍ତ ଓ **ଆର୍କି** (code) **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** (skeleton) **ଆର୍କି**।

-
| 01:00
| **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** (WhileDemo) **ଆର୍କି** (class) **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** (main method) **ଆର୍କି**।

-
| 01:05
| **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** $S(1)$ **ଆର୍କି** $S(10)$ **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** (while loop) **ଆର୍କି**।
ଆର୍କି: **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** $S(int\ n = 1);$ ।

-
| 01:15
| **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** (variable n) **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** (loop variable) **ଆର୍କି**।

-
| 01:21
| **ଆର୍କି**: **ଆର୍କି** (while) **ଆର୍କି** (parenthesis) **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** $S(0)$ (n less than or equal to 10) **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** (curly braces) **ଆର୍କି** **ଆର୍କି**।

-
| 01:33
| **ଆର୍କି** (condition) **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** (loop running condition) **ଆର୍କି**।

-
| 01:37
| **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** (condition) **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** **ଆର୍କି** (loop) **ଆର୍କି**।

-
| 01:42

|ඉන්ද්‍රිකාණ්ඩයේ ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට 50කට වඩා වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။

|-

| 01:47

|ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට 50කට වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။

|-

| 01:53

|ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට වඩා වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။

|-

| 01:58

|ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට වඩා වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။ {System.out.println(n)}; ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට වඩා වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။

|-

| 02:12

|ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට වඩා වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။

|-

| 02:18

|ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට වඩා වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။

|-

| 02:21

|ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට වඩා වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။

|-

| 02:25

|ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට වඩා වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။

|-

| 02:37

|ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට වඩා වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။

|-

| 02:39

|ඉන්ටර්නෙට් (n)හි අගය (value)ට වඩා වැඩි වූ විට ප්‍රකාශනයක් ක්‍රියාත්මක කරන (run) ක්‍රියාවයි။

|-

| 02:47

|ඔප්පු සූචකයන්, සලකුණ $S(1)$ සඳහා $S(10)$ දෙසට පිටවීම.

|-

| 02:52

|සිටින $f(50)$ සඳහා $g(40)$ දෙසට පිටවීම.

|-

| 02:58

|ඔප්පු $f(50)$ සඳහා සිටීම. ඔප්පු සූචකයන් $S(n = 1)$ සඳහා ඔප්පු සූචකයන් $f(n = 50)$ ඔප්පු.

|-

| 03:03

|ඔප්පු $g(40)$ දෙසට පිටවීම.

|-

| 03:05

|ඔප්පු සූචකයන්, $f(n)$ සඳහා $g(40)$ සඳහා පිටවීමේදී. ඔප්පු සූචකයන්(condition) ඔප්පු සූචකයන් $g(n \text{ greater than or equal to } 40)$ ඔප්පු.

|-

| 03:16

|ඔප්පු ඔප්පු සලකුණ සඳහා පිටවීමේදී දූර(Loop) ඔප්පු ඔප්පු දූර පරිමාණය(loop variable) ඔප්පු.

|-

| 03:22

|ඔප්පු $f = f + S(n = n + 1)$ ඔප්පු $f = f - S(n = n - 1)$ ඔප්පු.

|-

| 03:27

|ඔප්පු(save) ඔප්පු පිටවීම(run) ඔප්පු. ඔප්පු සූචකයන් $f(50)$ සඳහා $g(40)$ දෙසට පිටවීම.

|-

| 03:42

|සිටින ඔප්පු $g(7)$ සඳහා පිටවීමේදී සූචකයන්(multiple) $S(10)$ පිටවීම.

|-

| 03:48

|සැලකිය යුතු වශයෙන් 7(7) නිවැරදි කරයි။

|
| 03:50

|අනුක්‍රමික අංක = 50(n = 50) ක්‍රමය අංක = 7(n = 7) වන විට අනුක්‍රමික 70(70) ක් වෙනස් වේ။

|
| 03:57

|සීමාසහිත(conditional)යේ අංකය අංකය අනුක්‍රමික 70(70) ක් වන විට 70(n less than or equal to 70) ක් වෙනස් වේ။

|
| 04:03

|සැලකිය යුතු වශයෙන් 70(70) ක් වෙනස් වේ.

|
| 04:07

|අනුක්‍රමික(multiple)යේ අංකය අනුක්‍රමික වශයෙන් 70(70) ක් වෙනස් වේ.

|
| 04:12

|අංක = අංක - 1(n = n - 1) යන අංක = අංක + 7(n = n + 7) වෙනස් වේ.

|
| 04:18

|සැලකිය යුතු වශයෙන්, අනුක්‍රමික 7(7) ක් වන විට අනුක්‍රමික අංකය 14(14) වෙනස් වේ, 14(14) ක් වන විට අනුක්‍රමික 70(70) වෙනස් වේ.

|
| 04:33

|අනුක්‍රමික 7(7) ක් වන විට අනුක්‍රමික අනුක්‍රමික(multiple) 10(10) ක් වෙනස් වේ.

|
| 04:43

|අනුක්‍රමික සැලකිය යුතු වශයෙන් අනුක්‍රමික(digit)යේ අනුක්‍රමික අංකය 14(14) වෙනස් වේ, 14(14) ක් වන විට අනුක්‍රමික 70(70) වෙනස් වේ.

|
| 04:47

|අනුක්‍රමික 7(7) ක් වන විට අනුක්‍රමික 70(70) වෙනස් වේ.

-

| 04:49

| **ආරම්භක ක්‍රම ක්‍රමය(main method) ලියන්න.**

-

| 04:54

| **නමුත් ආරම්භක ක්‍රමය `int n equal to 13876`;**

-

| 05:02

| **ආරම්භක ක්‍රමය ක්‍රමය `int dSum = 0` ක්‍රමය (digit sum) සුදුසු ගණිතමය ක්‍රමය (variable dSum) ක්‍රමය (digit) ලියාපදිංචි කර ඇත.**

-

| 05:18

| **උපකරණ: `while n greater than 0` ආරම්භක ක්‍රමය (open close parentheses)**

-

| 05:27

| **කොන්දිශන (condition) ලියාපදිංචි කර ඇත.**

-

| 05:32

| **ක්‍රමය (digit) ලියාපදිංචි කර ඇත.**

-

| 05:36

| **කොන්දිශන `modulo operator` ලියාපදිංචි කර ඇත.**

-

| 05:40

| **උපකරණ: `dSum = dSum + (n % 10)` ක්‍රමය `n % 10` ක්‍රමය ක්‍රමය (digit) `n = n / 10`**

-

| 05:52

| **කොන්දිශන `digit < 10` උපකරණ `n = n / 10`**

-

| 06:08

|දැනා(loop)ලා පලෙඳ පල එල(run) ඡේඡ කලිස(dSum)ලා ෧(6) පලාපි පලකි
පල(n)ප ලෙල(1387) පලඡාපලි||

|-
| 06:15

|දැනා(loop)ලාපි පලලෙඳ එල(run)ඡ කලිස(dSum)ලා ෭(7) පලකි ෧(6) පලලෙඳපල
ලෙ(13) පල, පල(n)ප ලෙල(138) පලඡා||

|-
| 06:22

|පලපල දැනා(loop)ලා පලඡාපල, පල(n)කලා කලිපි(digit)ලාපි පලඡාපලි පලකි
පලඡඡඡ

|-
| 06:28

|පල(n)ලා පලි(0) පලඡාපලි|| පලකලා පලපල පල පලඡාපල කල 0(n greater than 0)
ලෙඡ ඡලකලල(condition)ලා පලපල පලකල දැනා(loop)ලා පලඡාපලි||

|-
| 06:36

පලකල පලඡඡ ශලෙලප ලලඡකලලප(print statement) පල පලඡාපල:

| 06:42

|ලලලලඡ කල පලඡ කල ශලෙලප පල පල(System.out.println) (කලිස) (dSum)

|-
| 06:51

|ඡලෙල(code)ලාපි පල ඡේඡ පලපලලා|| ලල(save) පලකල එල(run) ඡේඡ||

|-
| 06:59

|පලඡඡඡ, කලිපි(digit)ලාපලාපි පලලෙඳපලඡාපලි එඡ ලෙ(25) ලා පලඡාපල||

|-
| 07:06

|පල පලපල ශලෙලපලෙල(programming)ඡ ඡලලලලලල(constructs)ඡලා පල පලඡඡ
දැනා(while loop)ලා ලලලලපල පලඡාපලි||

|-
| 07:16

ප්‍රදාන(tutorial)ආකාරයේ පෙන්වනු ලබයි.

-
| 07:20

ප්‍රදාන(tutorial)ආකාරයේ පෙන්වනු ලබයි: පුනරාවර්තන (while loop) ආකාරයේ පෙන්වනු ලබයි.

-
| 07:26

ප්‍රදාන(tutorial)ආකාරයේ පෙන්වනු ලබයි: (assignment) පෙන්වනු ලබයි. (problem) (solve) වේ.

-
| 07:29

පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි. (while loop) පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි: 19435 => 53491

-
| 07:37

පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි. (Spoken Tutorial project) පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි. (link) පෙන්වනු ලබයි. (video) පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි. (Spoken Tutorial project) පෙන්වනු ලබයි.

-
| 07:45

පෙන්වනු ලබයි. (bandwidth) පෙන්වනු ලබයි. (download) පෙන්වනු ලබයි.

-
| 07:50

පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි. (Spoken Tutorial project team) පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි. (spoken tutorial) පෙන්වනු ලබයි. (workshop) පෙන්වනු ලබයි. (online) පෙන්වනු ලබයි. (certificate) පෙන්වනු ලබයි.

-
| 07:57

පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි. (contact@spoken-tutorial.org)

-
| 08:03

লগ্নাভিষিক্ত স্পোকেন টিউটৰিয়াল (Spoken Tutorial project)লৈ সঁহাৰ স্ত্ৰ আৰু সঁহাৰ
গাৰ্ভেট টিউটৰিয়াল (Talk to a Teacher project)লৈ লগ্নাৰ আৰু।

|-

| 08:07

লগ্নাৰ আৰু, আৰু (ICT, MHRD), ইণ্ডিয়া (India) গাৰ্ভেট (Government)
লগ্নাৰ আৰু স্পোকেন টিউটৰিয়াল (National Mission on Education)লৈ লগ্নাৰ আৰু।

|-

| 08:12

লগ্নাৰ (mission)লৈ লগ্নাৰ আৰু স্পোকেন টিউটৰিয়াল (link)লৈ লগ্নাৰ আৰু।

|-

| 08:17

লগ্নাৰ (Manipur)লৈ লগ্নাৰ আৰু স্পোকেন টিউটৰিয়াল (Oken Khwairakpam)লৈ লগ্নাৰ
লগ্নাৰ আৰু।

|}