



"ඇන්ඩ්, මොනවාද මේ ව්‍යාජ කේත කියන්නේ?"

"අපි ගැටලුවක් විසඳීමේ පියවර වඩාත්ම හොඳින් සහ පහසුවෙන් හඳුනාගන්න ගැලීම සටහන් භාවිත කලා මතකද?"

"ඔව්"



"ඇල්ගොරිතමයක තියෙන සියලුම කොටස් පිළිවෙලකට ඉංග්‍රීසි වචන යොදාගෙන ලිවීමයි **ව්‍යාජ කේත** කියලා හඳුන්වන්නේ"

පහත ගැටලුව බලන්න.



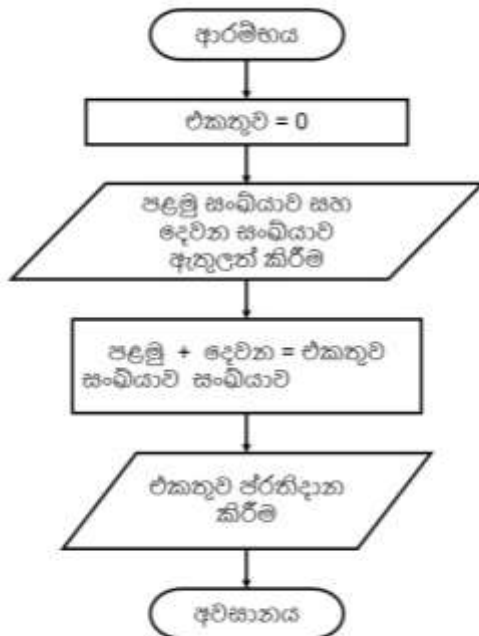
## ගැටලුව :-

සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කර පිළිතුර ලබා ගැනීම

අපි මේ ගැටලුවට විසදුම බලමු.

1. සංඛ්‍යා දෙකක් ඇතුළත් කිරීම
2. පළමු සංඛ්‍යාවට දෙවන සංඛ්‍යාව එකතු කිරීම
3. පිළිතුර ලබා ගැනීම

අපි දැන් ඒ ගැටලුවට ගැලීම් සටහන අඳිමු.



දැන් අපි බලන්න යන්නෙ මොකක්ද මේ ව්‍යාජ කේතය කියලා.

BEGIN

Total = 0

INPUT Number1, Number2

CALCULATE Total = Number1, Number2

DISPLAY Total

END

කියවීමේ පොතේ 1.3.2, 1.3.3 බලන්න.





පිටු අංක 14 උදාහරණ අංක 3

මම ඔයාට කොහොමද මේ ක්‍රියාවලිය හොඳින් තේරුම් ගන්නේ කියලා පැහැදිලි කරන්නයි යන්නේ.

```

BEGIN
    Total = 0
    REPEAT
        READ Number as N
        CALCULATE Total = Total + N
    UNTIL numbers are over
    DISPLAY Total
END

```

මේ ක්‍රියාවලියේදී වෙන්වන සංඛ්‍යා ලබා දෙන තරමක් එකිනෙකට එකතු කිරීම.

- REPEAT** - නැවත නැවත සිදු කරන්න
- READ** Number as N - ආදානය ලබා ගෙන N ලෙස මතකයේ ගබඩා කර ගැනීම
- CALCULATE** Total = Total + N (පහත පැහැදිලි කිරීම බලන්න.)
- UNTIL** numbers are over - ආදාන ලෙස අංක ලබා දීම අවසන් වන තුරු



ඔන්න මම ඔයාට සංඛ්‍යා විකක් දෙනවා. ඔයා එකතු කරන්න ඔනෙ.

- 2
- 3
- 7
- 1

ඔයා දැන් මොකද කලේ?

ඔයා මුලින්ම 2 කියන සංඛ්‍යාව මතක තියාගන්නා

ගැටලුවක් විසදීමට ක්‍රමලේඛ ලිවීම

ඊලඟට 2ට 3ක් එකතු කලා. දැන් පිළිතුර 5 යි. ඔයා දැන් 2 හෝ 3 මතක තියාගෙන ඉන්නෙ නැහැ. **ඔයා මතක තියාගෙන ඉන්නෙ පිළිතුර 5 යි කියන දේ විතරයි.**

දැන් ඔයා පිළිතුර 5 ට 7ක් එකතු කරනවා. පිළිතුර 12 යි. **ඔයා මතක තියාගෙන ඉන්නෙ පිළිතුර 12 යි කියන දේ විතරයි.**

ඊලඟට ඔයා පිළිතුර 12ට 1ක් එකතු කරනවා. දැන් පිළිතුර 13යි.

ඔයා දකින්න ඇති පිළිතුර නිතරම වෙනස් උනා සහ ඔයා මතකයේ තියාගන්නේ පිළිතුර විතරයි කියලා.

ඔයා දන්නවා මේ වගේ ක්‍රියාවලියක් වෙන්නෙ යන්ත්‍රයක. ඒ පරිගණකයක හෝ ගණක යන්ත්‍රයක වෙන්න පුලුවන්. ඒ යන්ත්‍රයේ මතකයේ මේ පිළිතුර ගබඩා වෙනවා වගේම ගණනය කිරීමක් වන විට එය යාවත්කාලීන වෙනවා .

ආරම්භයේදී එකතුව 0 ක් වෙනවා.

පරිගණකයේ මතකය

Total = 0

අපි මුලින්ම ආදානය ලෙස 2 ලබා දෙනවා .

එවිට ක්‍රියාවලියේ දී,

Total = Total + 2

Total = 0 + 2

Total = 2

ක්‍රියාවලිය අවසානයේදී මතකයේ ඇති අගය වෙනස් වෙනවා.

Total = 2

මීලඟට අපි ආදානය ලෙස 3 ලබා දෙනවා .

එවිට ක්‍රියාවලියේ දී,

Total = Total + 3

Total = 2 + 3

Total = 5

ක්‍රියාවලිය අවසානයේදී මතකයේ ඇති අගය නැවතත් වෙනස් වෙනවා.

Total = 5

මේ ක්‍රියාවලිය දිගින් දිගටම අවසානය තෙක් සිදුවනවා.  
අවසානයේ දී අපි මතකයේ ඇත් අගය ප්‍රතිදානය කරනවා.

