

#PROGRAMMING LESSON 01

🍷 PROGRAMMING LESSON 01

පැස්කල් ක්‍රමලේඛන භාෂාව (Pascal Programming Language)

❑ පැස්කල් ක්‍රමක භාෂාව 1968 දී නිකලස් වර්ත් විසින් නිර්මාණය කළ අතර 1970 දී ප්‍රංශ ජාතික ගණිතඥයෙකු හා දර්ශනිකයෙකු වූ බිබ්ලොයිස් පැස්කල් මහතාට ගෞරව පිණිස ඔහුගේ නමින් ප්‍රසිද්ධ කරන ලදී. මෙය Windows, Mac OS, UNIX/Linux වැනි විවිධ මෙහෙයුම් පද්ධති සමඟ පහසුවෙන් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි ඉහළ මට්ටම් පරිගණක ක්‍රමලේඛන භාෂාවකි.

❑ පැස්කල් ක්‍රමක භාෂාව පහත හේතු මත ජනප්‍රිය වී ඇත.

- පහසුවෙන් ඉගෙනගත හැකි වීම. කගත ක්‍රමලේඛන භාෂාවක් වීම
- විවිධ පරිගණක පසුබිම යටත් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වීම.

🟡 හඳුන්වන (Identifiers)

❑ හඳුන්වනයක් යනු විචල්‍යයක් (Variable), නියතයක් (Constant) හෝ ක්‍රමලේඛනයක් (Program) හැඳින්වීම සඳහා යොදා ගන්නා තමකි. මෙම හඳුන්වනයක් යෙදීමේ දී පහත දැක්වෙන සාමාන්‍ය නීති-රීති අනුගමනය කළ යුතු ය.

° පැස්කල් භාෂාවේ ඇවුරුණු පද (Reserved words) හඳුන්වන සඳහා භාවිත නොකළ යුතු ය. ඉංග්‍රීසි හෝඩියේ අක්ෂරයකින් ආරම්භ කළ යුතු ය.

° හඳුන්වනයේ පළමු අක්ෂරයට පසු ව අක්ෂර (a-z, A-Z) හෝ සංඛ්‍යාංක (0-9) සහ යටිඉර (_) යොදා ගත හැකි ය. * පැස්කල් භාෂාවේ දී හඳුන්වන සඳහා අක්ෂර බේදය බල නොපායි.

° වචන අතර පරතරයක් (space) නොපැවතිය යුතු ය.

° හඳුන්වනයක් තුළ පහත අනුලක්ෂණ අඩංගු නොවිය යුතුය.

~ ! @ # \$ % ^ & * () - + = { } [] ; ' " < > ? , . / | \ නමුත් underscores (_) පමණක් වලංගු වේ.

🟡 ඇවුරුණු පද (Reserved words)

❑ පැස්කල් භාෂාවේ භාවිත කරන ඇවුරුණු පද පැස්කල් භාෂාව හඳුන්වා දීම සඳහා යොදා ගෙන ඇත. එබැවින් හඳුන්වන (Identifier) සඳහා ඇවුරුණු පද භාවිත නො කෙරේ, ඇවුරුණු පද ක්‍රමලේඛන භාෂාවෙන් භාෂාවට වෙනස් වේ. පැස්කල්වල භාවිත කරන ඇවුරුණු පද පහත දැක්වේ.

and

mod

shr

asm

Exports

file for

nil

string then

not

array

begin

function.

object

to

case

goto if

type

const

constructor

unit

until

implementation

destructor div

packed

procedure program

record

in inherited

uses

var

inline

do

while

repeat

with

downto else

end

interface. label

set

xor

library

shl

ate

to

NOTE BY GAR AFE OFFI CIAL™ | OWNER | CUB® HPWk

📌 DO NOT COPY/EDIT ANYTHING 📌