



තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

අ.පො.ස (සා.පෙළ)

රැවිණි විජේරත්න

3.

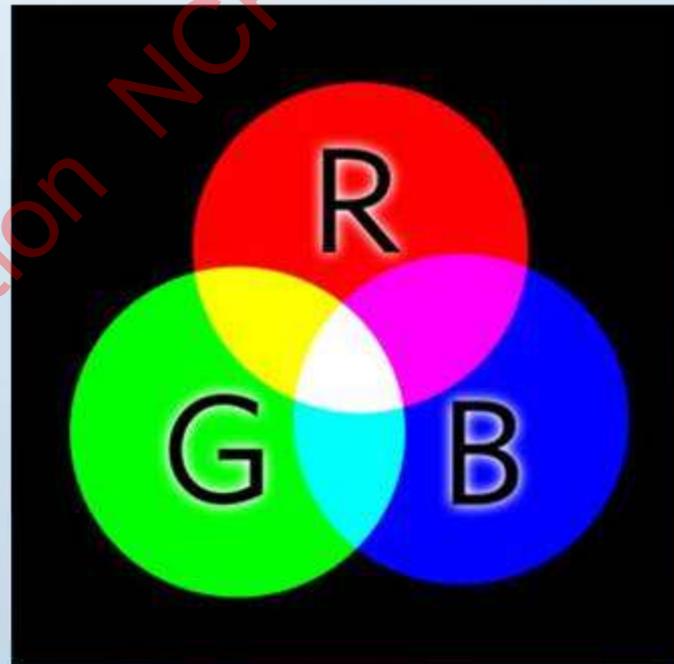
පරිගණක පද්ධතියක දත්ත
නිරූපණය වන ආකාරය



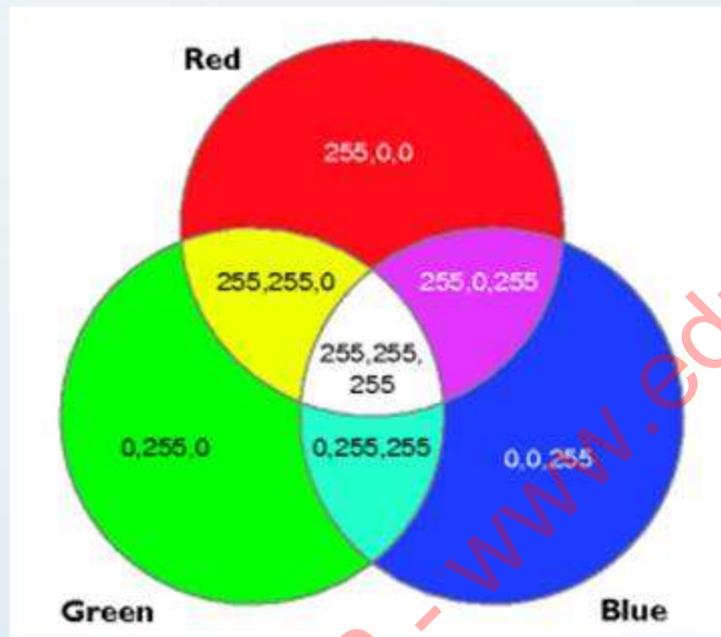
RGB ක්‍රමය



පරිගණකය තුළදී වර්ණ නිරූපණය කිරීම සිදුවන්නේද සංඛ්‍යා පාද ක්‍රමයකට අනුවය. එය RGB ක්‍රමය ලෙස හඳුන්වයි. මෙහිදී R මගින් රතු (Red) වර්ණයත් G මගින් කොළ (Green) වර්ණයත් B මගින් නිල් (Blue) වර්ණයත් ලෙස නිරූපණය වේ.



එහිදී මෙම සෑම වර්ණයකටම 0-255 දක්වා වූ අගයන් පවතී. එහි අගයන් පිළිවෙලින් RGB ලෙස සටහන් කරයි. එනම් (230.152.120) ආකාර වේ. එහිදී (0.0.0) මගින් කළු වර්ණයක් (255.255.255) මගින් සුදු වර්ණයක් නිරූපණය වේ. (255.0.0) මගින් රතු වර්ණයක් (0.255.0) මගින් කොළ වර්ණයක් (0.0.255) මගින් නිල් වර්ණයක් නිරූපණය වන අතර අනෙකුත් අගයන් මගින් එම වර්ණවල මිශ්‍රණ නිරූපණය වේ.



මෙම අගයන් ඇතැම් අවස්ථා වල ඡඩ් දැහමක අගයන්ගෙන් නිරූපණය කරයි. එහිදී ඡඩ් දැහමක ඉලක්කම් 2ක් භාවිතා කරයි. එනම් එහිදී වර්ණයකට අදාල අවමය 00 මගින් ද උපරිමය ff මගින්ද නිරූපණය වේ. එහිදී වර්ණයක් දැක්වීම පිණිස RGB (8C.5F.DC) ලෙස නිරූපණය කරයි.

සංඛ්‍යාවක වැඩිම හා අඩුම
වෙසසි ස්ථානය අගය

(MSD - Most Significant Digit)

(LSD - Least Significant Digit)

Education NCP www.edncp.lk

නිඛිල සංඛ්‍යාවක අඩුම වෙසෙසි අගය (LSD - Least Significant Digit) හා වැඩිම වෙසෙසි අගය (MSD - Most Significant Digit)

නිඛිල සංඛ්‍යාවක් සැලකූ විට දකුණු පස කෙළවරම පිහිටි අගය අඩුම වෙසෙසි අගය (LSD) ලෙස හඳුන්වන අතර වම්පස කෙළවරම පිහිටි ශුන්‍ය නොවන අගය වැඩිම වෙසෙසි අගය (MSD) ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ.

Ex :- 05241

LSD = 1

MSD = 5

දශම සංඛ්‍යාවක් සැලකූ විට අඩුම වෙසෙසි අගය ලෙස සලකනු ලබන්නේ දශම ස්ථානයට දකුණු පසින් ඇති ශුන්‍ය නොවන අගයයි. වැඩිම වෙසෙසි අගය ලෙස සලකනු ලබන්නේ දශම ස්ථානයට වම්පසින් ඇතින්ම පිහිටි ශුන්‍ය නොවන අගයයි.

Ex :- 05241.1420

LSD = 2

MSD = 5

Education NCP - www.edncp.lk

THE END

Education NCS - www.edncp.lk