

බුද්ධිමත් බව මිනිසුන් අනෙක් සතුන්ගෙන් වෙනස්වීමට ප්‍රධාන හේතුවක් වන්නේය. දෛනික ජීවිතයේදී හමුවන සියළු ගැටළු හෝ අවස්ථා සඳහා තීරණ ගැනීම අවස්ථානුකූලව මිනිසා විසින් සිදු කරනු ලබයි. බුද්ධිය හෝ අවබෝධය භාවිතා නොකර , ඔබට එක් දිනක් ජීවත් විය හැකි ද? පිළිතුර සත්තකින්ම බැහැ යන්නයි. කඩයකින් බඩුවක් මිලදී ගැනීමේදීත්, බැංකුවකින් මුදලක් ලබාගැනීමේදීත්, වෙනත් ඕනෑම අවස්ථාවකදීත්, ඔබට තීරණ ගැනීමට සිදුවේ. මේවා සියල්ල ඇල්ගොරිතම සඳහා උදාහරණ වේ.

අවස්ථාව 1. :- යමෙක් ඔබෙන් වෙලාව ගැන විමසුවොත්? ඔබ ගන්නා පියවර ගැන සිතන්න.

අවස්ථාව 2. :- සඳුදා දිනයේ ඔබ පාසලට ගෙන යා යුතු පොත් ටික මෙතෙක් තෝරා ගෙන නැත්නම්, සඳුදා උදයට ඔබ මොකද කරන්නේ? ගන්නා පියවර ගැන සිතන්න.

ඇල්ගොරිතමයක් යනු, යම් බලාපොරොත්තු වන අරමුණක් කරා ලඟා වීමට ගත යුතු පියවරයන් වේ. ඉතා විවෘත ලෙස සැලකීමේදී, ගැටළුවක් යනු යම් ප්‍රතිඵලයකට ලඟා වීමට ඇති බාධාවකි. ගැටළු විසඳීම (Problem solving) යනු එම බාධකය ඉවත් කිරීම සඳහා ගනු ලබන ක්‍රියාමාර්ග සමුච්චයයි. කෙසේ වෙතත් ලොව ඇති සියළු ගැටළු විසඳිය නොහැක. ඒවා විවෘත ගැටළු වන අතර විසඳිය හැකි සෑම ගැටළුවක් සඳහාම ඇල්ගොරිතම ලිවිය හැක. එය පියවර අනුක්‍රමයකි. අද පරිගණක වැඩසටහන් ලිවීමේ දී ද භාවිත කරයි. යම් කාර්යක් පරිගණකය හරහා සිදුකර ගැනීමේ දී, පියවරින් පියවර අදාල උපදෙස් ඊට සැපයිය යුතු වන්නේය. ඒ අනුව පරිගණක වැඩසටහනක් යනු දීර්ඝ වශයෙන් පියවරින් පියවර ලියන ලද උපදෙස් මාලාවක් වන අතර ඊට බාහිරින් ලැබෙන දේ ආදාන (Input) ලෙසත්, ප්‍රථිඵලය ප්‍රතිදාන (Output) ලෙසත් හඳුන්වනු ලැබේ.

ඇල්ගොරිතමයක් යනුවෙන් අදහස් කරනුයේ යම් ගැටළුවක් විසඳීම සඳහා අනුගමනය කරනු ලබන පියවර සමුහයටයි. අදාල ගැටළුව තේරුම් ගෙන සැලසුමක් මත සැකසූ පියවරයන් අනුව අවසාන නිගමනයක් කරා එළඹිය හැකි නම් එම ඇල්ගොරිතමය ඵලදායක වන්නේය.

ඉහත දැක්වූ උදාහරණයට අදාල කාමරයේ වර්ග ඵලය සෙවීම සඳහා ඇල්ගොරිතමයට අදාල ගැලීම් සටහනක් නිර්මාණය

ඇල්ගොරිතමය

- පියවර 1 • ආරම්භ කරන්න.
- පියවර 2 • කාමරයේ දිග ලබා ගන්න.
- පියවර 3 • කාමරයේ පළල ලබා ගන්න.
- පියවර 4 • කාමරයේ දිග x පළල මගින් වර්ගඵලය සොයන්න.
- පියවර 5 • වර්ගඵලය තිරයේ දක්වන්න.
- පියවර 6 • අවසන් කරන්න.

