

# 2000 දී මනුෂ්‍ය ලෝක ගැටලුව

තව වසර තුනකින් ඵලදායී 2000 වසරේ දී තාක්ෂණවේදය කුමන අයුරකින් හෝ භාවිත කරන සෑම කෙනෙකුටම මෙතෙක් නොසිතූ විරූ ගැටලුවකට මුහුණපෑමට සිදුවෙනවා. ඒක මේ දිනය පසු කීරීමට බොහෝ පරිගණක පද්ධතීන්ට නොහැකිවීම නිසා ඇතිවන උභයෝකෝචික ප්‍රශ්නයක්.

**මොකක්ද? මේ ගැටලුව**

1960 ගණන්වල පරිගණකය අප අතරට ආ මුල් යුගයේ දී ක්‍රමලේඛ ශිල්පීන් (Programmers) ඔවුන්ගේ ක්‍රමලේඛයන් (Programmes) සඳහා දිනය භාවිත කිරීම හොඳ අදහසක් ලෙස පිළිගත්තා. තමුත් ඒ සඳහා අවශ්‍ය කේතය (Code) සැකසීමේ දී වසර 2000 දී දිනයක් යෙදීමට කේතයේ ඉතා විශාල වෙනසක් කිරීමට සිදුවන බව ඔවුන්ට පෙනී ගියා. එය විසඳිය නොහැකි තරම් ගැටලුවක් වූ නිසා ඔවුන් කල්පේ එය අමතක කොට ඉලක්කම් දෙකකින් වසර සටහන් කිරීමේ ක්‍රමය පමණක් යොදා ගැනීම යි. අනාගත ක්‍රමලේඛ ශිල්පීන් මේ ගැටලුව පහසුවෙන්ම විසඳා ගනිවි යැයි එකල ඔවුන් සිතුවා. දැන් බොහෝ ක්‍රමලේඛවල මේ බරපතල දෝෂය තවමත් දක්නට ලැබෙන්නවා. මේ ගැටලුව විසඳීමට ඔබට අලුත් මෘදුකාංග (Software) අවශ්‍ය වෙනවා.

මෙය ලොකු ගැටලුවක් සේ බොහෝ අය දකින්නේ නැහැ. "අපි අලුත් මෘදුකාංග අරගෙන මේක විසඳා ගන්නවා" ඔබ කියාවී. ඒත් ලොකු ආයතනයක් වූණේත් එක පාරටම ගිහින් ක්‍රමලේඛයක් මිලදී ගන්න බැහැ. දහස් ගණන් ඩොලර් දී ඔබේ ආයතනයට අවශ්‍ය සුවිශේෂ ක්‍රමලේඛ සකසා ගන්නට සිදුවෙනවා. ගැටලුව ඇති වෙන්නේ මෙතැනදීයි.

**කොහොමද මේක මට බලපාන්නේ?**

සමහර විට ඔබ කියාවී මං ලොකු ආයතනයක් නොවෙයි, මේක ගැන මං කරදර වෙන්න මිනූ නෑ කියල. ඒත් එහෙම කියලා බේරෙන්න ඔබට බැහැ. කල්පනා කරලා බලන්න ලොකු ආයතන කීයක් ඔබේ ජීවිතය සමග බැඳීල තියෙනවද කියල.

ටෙලිෆෝන් සමාගම, බිල්පත් ක්‍රමය, ඔබ පටන් ගත්තොත් 'දුරකතන' කතා බහක් 1999 දෙසැම්බර් 31 වැනිදා පව. 11.59 ට. ඒක ඉවර වූණේත් 2000

ජනවාරි 1 දා 12.01 ට දැන් පවත්නා ක්‍රමය යටතේ ඔබට බිල ලැබෙන්නේ වසර 99 කුත් මිනිත්තු 2කක කාලයක් තුළ ඔබ කතාබහක යෙදුණු ලෙසටයි.

කොටස් වෙලෙඳපොළ ඉබේම වැසී යනවා. ඒ පරිගණක තීරණය කරනවා දිනය 1990 ජනවාරි 1 වැනිදා කියලා.

කොහොමද වෛද්‍ය අංශවල තත්ත්වය? පරිගණකවල ඔබ තවමත් තුපත් කෙනෙකු හැටියට වැටෙන්නට පුළුවන්.

බැංකුවල පරිගණක ඔබේ ගිණුම ඇරඹූ දිනය තවමත් උදව් නැති නිසා ඔබේ ගිණුම හිස් එකක් ලෙස සැලකීමට පුළුවන්. තවත් ඔය වගේ ගැටලු රැසක්ම තියෙනවා.

බොහෝ දෙනෙකුට අවබෝධයක් නැහැ, මේ ගැටලුව ගැන. අවාසනාවකට වාගේ මේ ගැටලුවට පිළියම් කිරීම ලේසි පහසු නැහැ. මේකට බලපාන සමහර මෘදුකාංග දශක කීපයක් තිස්සේ භාවිත කල ඒවා. දැන් ඒවායේ ඇතුළත ක්‍රියා කරන ආකාරය දන්නේ ඉතා වික දෙනයි. බොහෝ මහා පරිමාණ පරිගණක පද්ධතීන් සති අන්තවලදී යළි අලුත්වැඩියා කොට කරන්න වේවි. ඒවා සති අන්තවලදී පද්ධතියෙන් වෙන්කොට කටයුතුවලට යොදා ගන්නට සිදුවේවි. සමහරුන් සිතන්නේ මේ කටයුත්ත කරන්නට මෙතැන් සිට වසර 2000 තෙක් සති අන්ත ප්‍රමාණවත් මදී වෙත බවයි.

**ඇයි, ක්‍රම ලේඛ ශිල්පීන් මෙහෙම කල්පේ?**

ක්‍රම ලේඛශිල්පීන් ස්වභාවයෙන්ම හුඟක් කම්මැලියි. ඔවුන් වැඩිපුර කිසිම දෙයක් කරන්නේ නැහැ. ඒ නිසා ඔවුන් කල්පනා කළා දිනය වෙනුවෙන් අංක 4 ම යොදනු වෙනුවට අංක 2 ක් යොදන්න. ඔබ වූනත් එහෙම කරන්නවෙන. මතක් කරලා බලන්න.

සාමාන්‍ය ලියන විදියට අපි කවුරුන් දිනය ලියන්නේ 23-08-97 යි කියල. පරිගණක විදියට තම ලියන්නේ 08-23-97 යි කියල. ඒ කොහොම වූනත් අපි අවුරුද්දට ලියන්නේ 97 විතරයි. මුල් යුගයේ ක්‍රමලේඛ ශිල්පීන් හිතුවේ නැහැ ඒ දවස්වල පාවිච්චි කල ක්‍රමලේඛ අදත් පාවිච්චි කරයි කියල. ඒත් දැන් අපි හැමෝටම මේක ප්‍රශ්නයක් වෙලා. වැරද්ද හරිගස්සන විදිය නාම ගිණා ගන්නත් බැහැ. එය හදා ගන්නත් තියෙන අවුරුදු තුනත් මදී තරම්.