



மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - வாராந்த பாடசாலை

கணினியில் தரவுகள் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தல்

பாடம்: ICT

அலகு : 03

தரம்: 10

Prepared by- M.N.M. NILMI

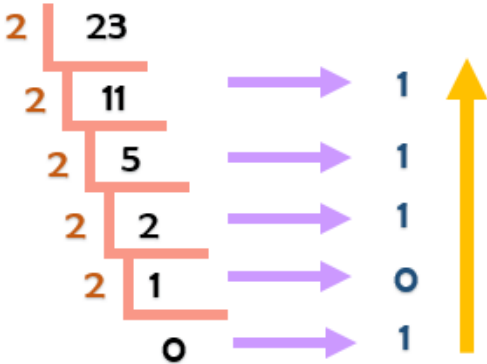
(SRI KATHIRESHAN TMV, DERANIYAGALA)

தேர்ச்சி : கணினி முறைமையில் தரவுகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்த பயன்படும் முறைகள்
தேர்ச்சி மட்டம் : 3.2 தசம எண்களை துவிதம், எண்மம், மற்றும் பதின்ம எண் முறைமைகளுக்கு மாற்றுவார்.

பயிற்சி 01

பின்வரும் தசம எண்களை இரும் எண்ணுக்கு அடி மாற்றம் செய்க

1) 23_{10}



10111_2

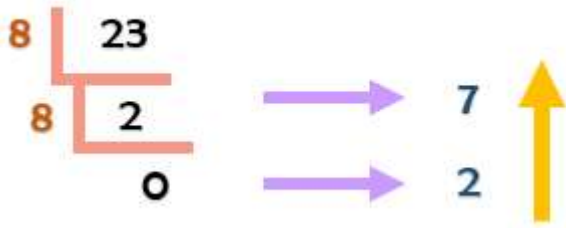
2) 53_{10}

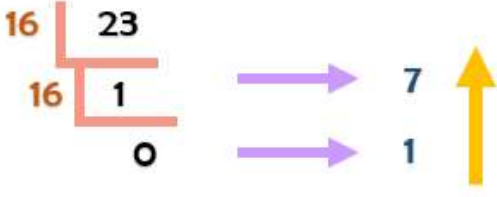
3) 64_{10}

4) 86_{10}

5) 100_{10}

6) 123_{10}

1) 23_{10}  27_8 2) 53_{10} 3) 64_{10} 4) 86_{10} 5) 100_{10} 6) 123_{10}

1) 23_{10}  **17_8**

A=10
B=11
C=12
D=13
E=14
F=15

2) 53_{10} 3) 64_{10} 4) 86_{10} 5) 100_{10} 6) 123_{10}

பயிற்சி 01

பின்வரும் இரும் எண்களை தசம எண்ணாக மாற்றுக

1) 1101_2 $\begin{array}{cccc} 1 & 1 & 0 & 1 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 8 & 4 & 2 & 1 \\ 8 & + & 4 & + & 0 & + & 1 \\ \hline 13_{10} \end{array}$	2) 11001_2
3) 1111_2	4) 10010_2
5) 111000_2	6) 110011_2

1) 17_8

$$\begin{array}{cc} 1 & 7 \\ \downarrow & \downarrow \\ 8 & 1 \\ 8 & + & 7 \end{array} \quad \times$$
 15_{10}

$8^0 = 1$

$8^1 = 8$

$8^2 = 64$

2) 27_8 3) 33_8 4) 46_8 5) 100_8 6) 106_8

3) $3A_{16}$

$$\begin{array}{cc}
 \textcolor{red}{3} & \textcolor{red}{(10)} \\
 \textcolor{red}{A} & \\
 \downarrow & \downarrow \\
 8 & 1 \\
 24 & + \quad 10
 \end{array}$$

 34_{10} 4) $C6_{16}$ 5) EB_{16} 6) $F0_{16}$ 7) $1E3_{16}$ 8) CD_{16}