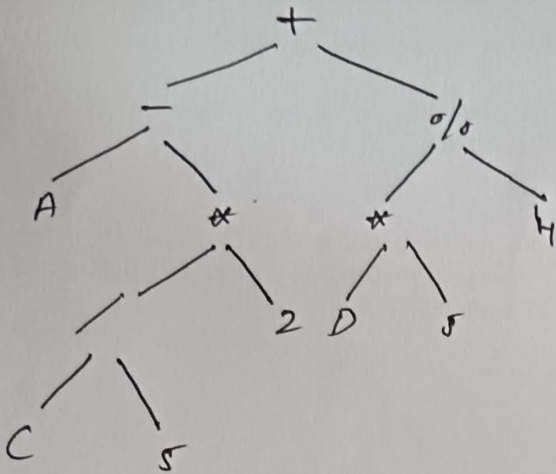


# Data Structures Assignment - 2

1)

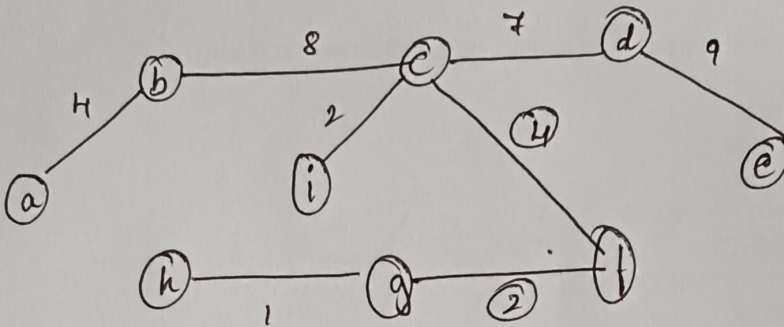


Inorder:  $A-C/5*2+D*5\%4$

Preorder:  $+ - A * / C 5 2 \% * D 5 4$

Postorder:  $A C 5 / 2 * - D 5 * 4 \% +$

2)



$a \leftrightarrow b - 4$

$a \leftrightarrow h - 8$

$b \leftrightarrow c - 8$

$b \leftrightarrow h - 11$

$c \leftrightarrow i - 2$

$c \leftrightarrow d - 7$

$c \leftrightarrow f - 4$

$d \leftrightarrow e - 9$

$d \leftrightarrow f - 14$

$e \leftrightarrow f - 10$

$f \leftrightarrow g - 2$

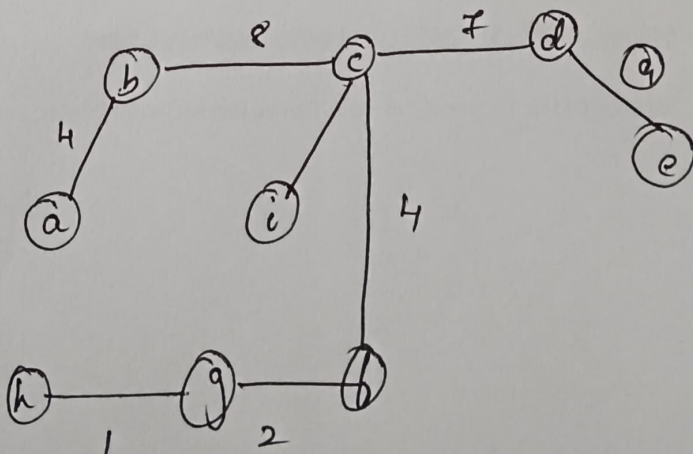
$g \leftrightarrow i - 6$

$g \leftrightarrow h - 1$

$h \leftrightarrow i - 7$

Routing

$g \leftrightarrow h - 1$ ,  $c \leftrightarrow i - 2$ ,  $f \leftrightarrow g - 2$ ,  $a \leftrightarrow b - 4$ ,  $e \leftrightarrow f - 10$ ,  $g \leftrightarrow i - 6$ ,  
 $h \leftrightarrow i - 7$ ,  $c \leftrightarrow d - 7$ ,  $b \leftrightarrow c - 8$ ,  $a \leftrightarrow h - 8$ ,  $d \leftrightarrow e - 9$ ,  
 $e \leftrightarrow f - 10$ ,  $b \leftrightarrow h - 11$ ,  $d \leftrightarrow f - 14$ .



Min =  $1+2+2+4+4+7+8+9$   
 $= 37$