b.
$$x=2$$
 $7=0$ $x=3$ $7=0$ $x=1$

2. As
$$z=2$$
 $u=2$ $v=2$ $w=2$ $v=3$ $v=3$ $v=3$ $v=4$ $v=4$

$$f.$$
 $v=0$ $v=0$ $w=0$ $f=0$

$$v=1$$
 $v=1$ $w=1$ $f=1$

$$v=2$$
 $v=2$ $w=2$ $f=6$

2. a)
$$(1001101010)$$

$$= 0 \times 2^{0} + 1 \times 2^{1} + 0 \times 2^{2} + 1 \times 2^{3} + 0 \times 2^{4} + 1 \times 2^{5} + 1 \times 2^{6} + 0 \times 2^{7} + 0 \times 2^{8} + 1 \times 2^{9}$$

$$= 10 + 96 + 512$$

$$= (618)_{10}$$
6) $(490)_{-}$

()
$$(6537)_{g}$$

$$\Rightarrow (110 101 011 111)_{2}$$

() $(445)_{10}$

$$\Rightarrow (0110111101)_{2}$$

$$= (110 111 101)_{2}$$

$$= (55 1)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (675)_{3}$$

$$= (175)_{3}$$

$$= (175)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$= (177)_{3}$$

$$=$$