$$N=4$$
 $1,1,1,1$
 $1,2,1$
 $1,1,2$
 $2,1$
 $1,1,2$
 $2,2$
 $1=0$
 1
 $1=3$
 $1,2$
 $1,2$
 $1,2$
 $1,1,1$
 $1,2$
 $1,2$
 $1,1,1$
 $1,2$
 $1,2$
 $1,1,1$
 $1,2$
 $1,2$
 $1,1,1$
 $1,2$
 $1,2$
 $1,1,1$
 $1,2$
 $1,1,1$
 $1,2$
 $1,1,1$
 $1,2$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1,1$
 $1,1$

(1-2)

12 use de

$$1,2,3$$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$
 $1,2,3$

any # ob Steps

2186 06 Steps at a time 1=0

base luse : 0 = I wany LD 3 0