



位置 x に数字をいれるとき

$x=5$ なら [5] [6] [8] の値を変更したい

$5 \rightarrow 6 \rightarrow 8$ になるのに $i += i \& -i$

$x=1$ なら $x=i$ までの和をとりたい

$x=7$ なら [7] [6] [4] の値を変更したい

$7 \rightarrow 6 \rightarrow 4$ になるのに $i -= i \& -i$

$$A_3 \oplus A_4 \text{ の値} = (A_1 \oplus A_2 \oplus A_3 \oplus A_4) \oplus (A_1 \oplus A_2)$$

$i \& -i$ 対応表

i	$i \& -i$
1	1
2	2
3	1
4	4
5	1
6	2
7	1
8	8