Left-Right Binary Exp.

$P(2) = ?$ $a^{P(2)}$

$$I = 3\,2\,1\,0$$
$$B = 1\,1\,0\,1$$ $P(1) = a^1$ $i = I - 1$

$i = 2 \rightarrow p = 2p + b_i$ $b_i = 1$
$I = 3$ $p = 2 \cdot 1 + 1$
                     $= 3$

Right to Left

$a^n \rightarrow$ hesaplamak için

$$a^n = \sigma^{b_I 2^I + \dots + b_i 2^i + \dots \, b_0} \qquad i = I-1$$

$$= a^{b_I 2^I} \dots \, \sigma^{b_i 2^i} \dots \, \boxed{\sigma^{b_0 2^0}} \longrightarrow \text{bazlangıç değeri } \sigma^0 = 1 = a$$
olsun

$$\boxed{a^{2^i} = \left(a^{\frac{2^i}{2}}\right) = \left(a^{2^{i-1}}\right)^2}$$

$$a^{b_i 2^i} = ?$$

$$\longrightarrow \; = \begin{cases} a^{2^i} & b_i = 1 \\ \\ 1 & b_i = 0 \end{cases}$$

if $\quad b_0 = 1 \quad$ ise $\qquad\qquad p = a$

$\quad\;\; b_0 = 0 \quad$ ise $\qquad\qquad p = 1$

$8 \to ?$ → 1 0 0 0 → ?

$I = 3 \quad 2 \quad 1 \quad 0$

↳ $b_0 = 0$ oldug icin $p = 1$

$i = 1$? için $\to$ $t = a \cdot a \to a^2$

$i = 2$ için $\to$ $t = t \cdot t \to a^2 \cdot a^2 = a^4$

$i = 3$ için $\to$ $t = t \cdot t \to a^4 \cdot a^4 = a^8$

$13 \to ?$ → 1 1 0 1

3 2 1 0

↳ $b_0 = 1$ için $p = a$

log