17-1-3:

考虑初始情况:第1个操作实际代价为1,而有信用3-1=2-20
$$(U70)$$
恒载之即 5 代价 $\Sigma CK < \Sigma CK = 3n \ni 平均代价为 $\frac{O(3n)}{n} = O(1)$$

设见情况下
$$\phi(D_i)=kt3(i=2^k)$$
;包情况时全k为 $L[g_i]$, $\phi(D_i)=kt3t2(i-2^k)$
设 $\phi(D_i)=0$ 则有
$$\phi(D_i)-\phi(D_i)={1 \atop kt3-[(k1)t3+2(i-2^{k-1})]=-i+1}$$

 $ZC_2 \leq ZC_i \leq 3n = O(n)$ 平均代价为 O(1)

$$P(Di) - \varphi(Di1) = \begin{cases} k+3 - [(k+3-1)] \\ k+3 - [(k+3-1)] \end{cases}$$

$$\mathbb{R}^{1}C_{i} = \begin{cases} 3 & i \neq 2^{k} \\ 1 & i = 2^{k} \end{cases}$$