

有两台机床， $\begin{cases} \text{第1台：不需要照看的概率是0.9，则需要照看它的概率就是0.1} \\ \text{第2台：不需要照看的概率是0.8，则需要照看它的概率就是0.2} \\ \text{两台都需要照看的概率，是0.02} \end{cases}$

问：至少1台需要照看的概率是？

思路1：
$$P(\text{至少1台要照看}) = 1 - P(\text{都不需要照看})$$
$$= 1 - (0.9 \cdot 0.8) = 0.28$$

思路2：至少1台需要照看，就是要照看1台或2台呗，“或”就是用加法，并集

$$= P(A_1 + A_2) = \underbrace{P(A_1)}_{=0.1} + \underbrace{P(A_2)}_{=0.2} - \underbrace{P(A_1 A_2)}_{=0.02} = 0.28$$