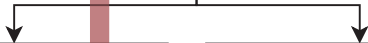


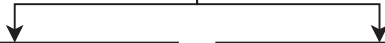
阳人 (事件A)
 $P(A) = 0.0004$



检测为阳 (事件B)
 $P(\text{阳性} B \mid \text{阳人} A) = 0.99$

误判, 检测为阴(事件 \bar{B})
 $P(\text{阴性} \bar{B} \mid \text{阳人} A) = 0.01$

阴人(事件 \bar{A})
 $P(\bar{A}) = 0.9996$



检测为阴(事件 \bar{B})
 $P(\text{阴性} \bar{B} \mid \text{阴人} \bar{A}) = 0.999$

误判, 检测为阳(事件B)
 $P(\text{阳性} B \mid \text{阴人} \bar{A}) = 0.001$



阳性 B