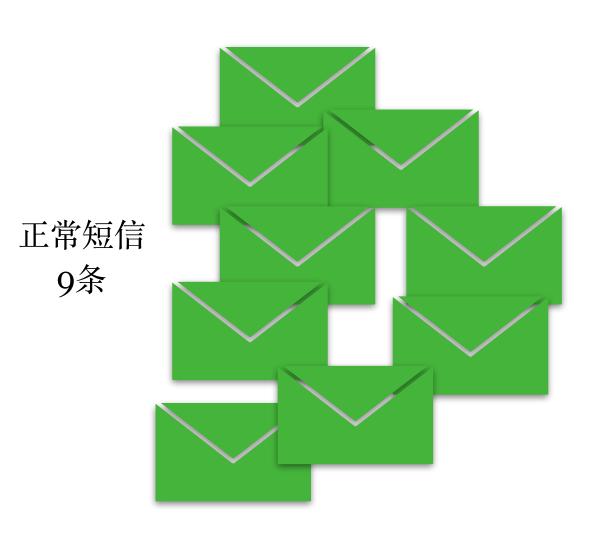
2. 计算机-应用结果:



$$P("您好"|正常) = \frac{5}{16}$$
$$P("话费"|正常) = \frac{4}{16}$$

$$P("话费"|止常) = \frac{1}{16}$$
 $P("链接"|正常) = \frac{1}{16}$

$$P("验证码"|正常) = \frac{6}{16}$$

此时,我们手机收到一条短信: "**您好 话费**"

$$P(正常) = \frac{正常短信数量}{总短信数量} = \frac{9}{9+3} = 0.75$$

首先,计算机进行**盲猜**,根据之前收到的**两类短信的数**量做出**初步判断**

$$P("话费"|垃圾) = \frac{1}{8}$$

$$P("链接"|垃圾) = \frac{5}{8}$$

$$P("验证码"|垃圾) = \frac{0}{8}$$

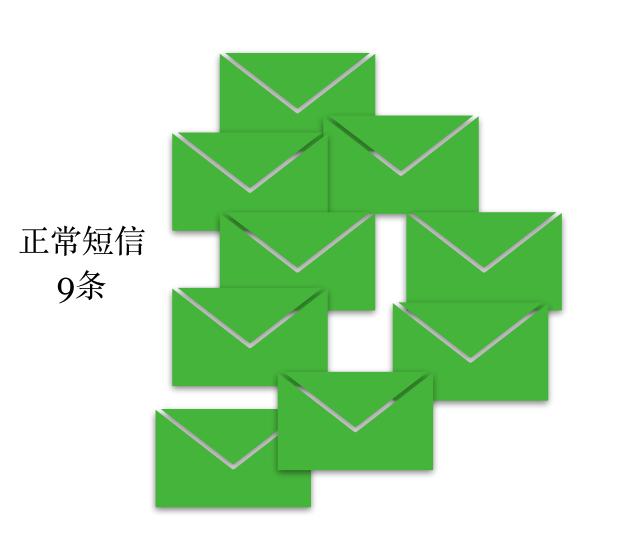
 $P("您好"| 垃圾) = \frac{2}{9}$

$$P(垃圾) = \frac{垃圾短信数量}{总短信数量} = \frac{3}{9+3} = 0.25$$





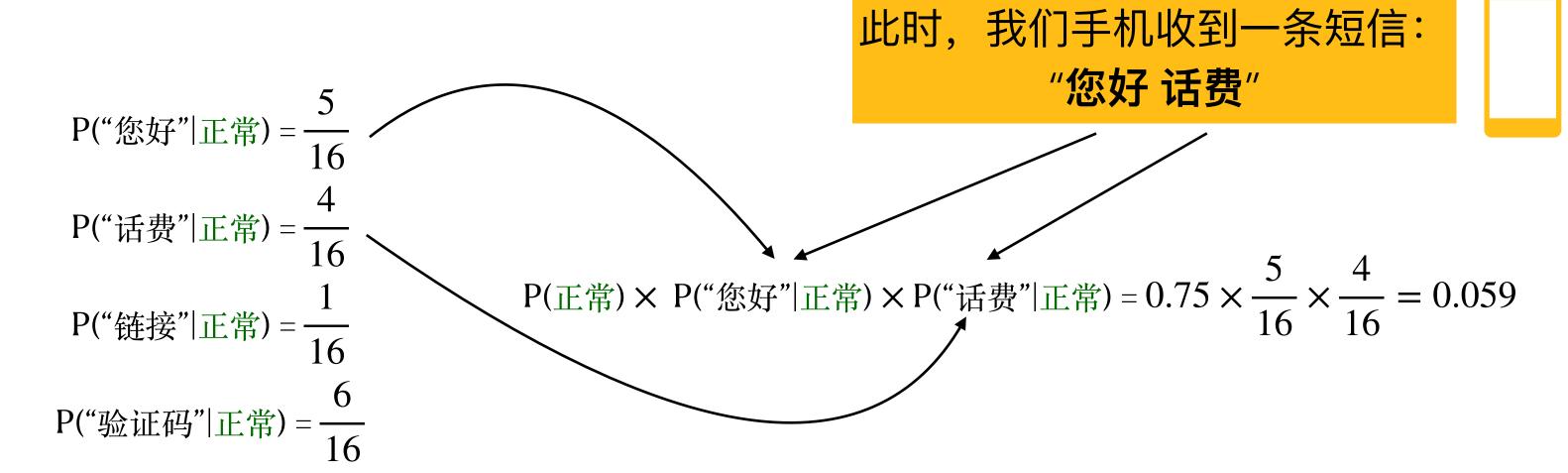
2. 计算机-应用结果:



P(正常) = 0.75



P(垃圾) = 0.25



其次, 计算机根据其学习成果,

判断新收到短信中每一个词在两类中的概率,并相乘。

$$P("您好"|垃圾) = \frac{2}{8}$$

$$P("话费"|垃圾) = \frac{1}{8}$$

$$P("链接"|垃圾) = \frac{5}{8}$$

$$P("链接"|垃圾) = \frac{0}{8}$$



2. 计算机-应用结果:





$$P("您好"|正常) = \frac{5}{16}$$

$$P("话费"|正常) = \frac{4}{16}$$

$$P("链接"|正常) = \frac{1}{16}$$

$$P("验证码"|正常) = \frac{6}{16}$$

至此,计算机已经差不多完成了对已收到的短信的学习。

接下来就可以让计算机帮助我们判断新收到短信的类型,来验证它学习的成果。



$$P("您好"|垃圾) = \frac{2}{8}$$

$$P("话费"|垃圾) = \frac{1}{8}$$

$$P("链接"|垃圾) = \frac{5}{8}$$

$$P("验证码"|垃圾) = \frac{0}{8}$$

