M

白努利與二項式分佈 (Cont.)

□假設,車商賣出的10部車中,最先賣掉的兩部 是故障的機率為何?

P(BBWWWWWWWW)= $0.3^2 \times 0.7^8$

- ■一個字串包含6個字母,問,其中包含有2個Z的機率為何?
 - □每個位置挑字母都是獨立試驗嗎? → YES!
 - □每個位置的結果有哪些? ➡ Z與非Z
 - □字母是Z的機率為何? ➡ 1/26
 - □非Z的機率又為何? ➡ 25/26

$$P(2Z) = {6 \choose 2} \times \left(\frac{1}{26}\right)^2 \times \left(\frac{25}{26}\right)^4$$