$$P(三架引擎成功) = P^3 + 3 \times P^2(1 - P)$$
  
 $P(四架引擎成功) = P^4 + 4 \times P^3(1 - P)$ 

令Random Variable X = x架引擎成功

If 
$$(P(X = 3) \le P(X = 4))$$
  
 $(P-1)^2 \le 0$ 

所以只有 
$$P=1$$
 時,  $P(X=3) \le P(X=4)$ 

所以若 0 < P < 1, 三**架**的成功起飛機率較高。