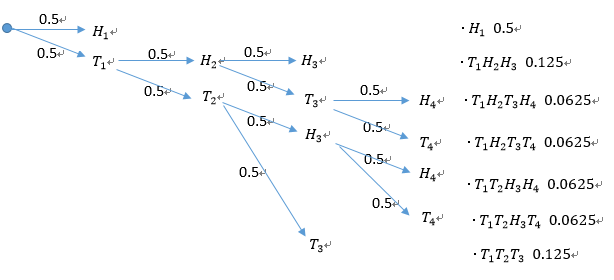
機率與統計 Exercise2 Chapter2 B06505047 陳銘杰

Problem 2.1.7

A : first photo detector is acceptable  
 B : second photo detector is acceptable  
 (a)   
 (b)

Problem 2.1.10

 (a)  
 (b)

(c)

(d)

=> and are not independent events

Problem 2.2.12

假設全部共有n個箱子，其中5個含有特殊標記，刮五顆球，若全部皆有標記則勝利。  
 令W為勝利的事件

n=8時，勝利機率為0.01786，n=9時，勝利機率為0.00794，故將遊戲設計為9個箱子裡，5個

有特殊標記，可以讓勝利機率最靠近0.01。

Problem 2.3.3

Problem 2.3.5

(代表第一個人從i組選出，代表第二個人從i組選出)

and are not independent