

## 超值特餐

呷好吃速食連鎖餐廳，推出每日一特餐 80 元大優惠。從每日特餐的菜單內容可以發現，其內容組合都包含三大類：主食、飲料和點心，且組合少有重複，其細目如下：

主 食	點 心	飲 料
麥 香 雞	薯 條	可 樂
大 麥 克	冰 淇 淋	玉 米 濃 湯
滿 福 堡	蔬 菜 沙 拉	
	蘋 果 派	
	當 季 水 果	

每日特餐的菜單內容是按照每類的表列順序組合排出，例如：

第一天：麥香雞、薯條、可樂。

第二天：大麥克、冰淇淋、玉米濃湯。

第三天：滿福堡、蔬菜沙拉、可樂。

第四天：麥香雞、蘋果派、玉米濃湯。

依此類推……

問題 1 (2 分)：

這樣的菜單編排最快在第幾天之後，才有機會再度吃到相同組合的特餐？

問題 2 (2 分)：

特餐優惠從 5 月 1 日起開賣，逸民喜愛「大麥克、蘋果派、可樂」的組合，請問他最早可以在幾月幾日買到這個組合特餐？

問題 3 (2 分)：

後來，這間餐廳又於點心類中加入頗受顧客喜愛的「麥克雞塊」(順序置於「當季水果」下)。不料，該店的促銷業績反而下滑，老闆認為可能是組合數產生的變化所致。

請利用數學式子說具體說明組合數變化的情形。