

購票看戲

哲明是藝術大學表演系學生，常常到各大劇院欣賞戲劇。最近著名的外國表演團體，即將來台巡迴演出，興奮的哲明上網得到如下的購票資訊：

	全票	學生票	使用「富鄉銀行」	使用「台鑫銀行」	團體票 (11張票以上)
6/20 前	2000 元	1600 元	可享全票再 8.5 折	可享全票再 9 折 (送 Hello Kitty 限量公仔一隻)	1400 元
7/10 前	2500 元	2200 元	可享全票再 8.5 折	可享全票再 9 折 (送 Hello Kitty 限量公仔一隻)	1700 元
7/11 起恢復原票價	3000 元	2400 元	可享全票再 8.5 折	可享全票再 9 折 (送 Hello Kitty 限量公仔一隻)	2100 元

學生票優惠、信用卡優惠、團體票優惠只能擇一使用，不得重複使用。

已知哲明同時擁有「富鄉銀行」、「台鑫銀行」兩張信用卡

問題 1 (2 分)：

如果今天是 6/15 日，你認為哲明該如何購票最省錢？如果今天是 7/5 日，你認為哲明又該如何購票才最省錢？

問題 2 (1 分)：

哲明的同學皇允特別喜愛「Hello Kitty」限量公仔，願意用 300 元向他購買，如果今天是 6/15 日，你認為哲明用何種購票方式可使購票成本最省？

問題 3 (2 分)：

哲明期待和好朋友一同觀賞這齣難得的好戲，若今日已是 7 月 8 日，哲明約好同學共 X 人(尚不到 11 人)一起購票，當 X 為多少時，不如一次購買團體票 11 張較為划算？