

## 戰鬥澡

隔宿露營是非常令人印象深刻的活動，在兩天一夜的各項活動中，有一個洗戰鬥澡的挑戰，規定男生一個人只能洗 3 分鐘，女生一個人洗 5 分鐘，而且一個接著一個洗，中間不能有空檔。好讓所有同學盡快洗完，進帳棚數綿羊啦！

問題 1：

已知參加露營的男生和女生人數比為 20：21，而浴室總共 44 間，要如何分配男浴室和女浴室的間數，才能讓所有的男生和女生剛好同時都洗完澡？

問題 2：

老師們擔心女生的安全，決定先讓女生全部洗完後，再換男生洗。方法是按排隊順序，依序使用編號 1~44 號的浴室，每位女生洗澡時間仍為 5 分鐘，請參照表格說明：

浴室編號 時間 (pm.)		1	2	3	4	5	...	...	40	41	42	43	44
9:00~9:05	排隊 序位	1	2	3	4	5	...	...	40	41	42	43	44
9:05~9:10		45	46	47	48	49	...	...	84	85	86	87	88
9:10~9:15		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

曾美麗排在郝可愛後面第 124 個，若輪到郝可愛洗澡用第 9 號浴室，請問曾美麗會使用第幾號浴室？

問題 3：

由於排隊情形太過混亂，老師們又決定換男生洗的時候，改成按照班別及座號順序，依序使用 1~44 號浴室，等快輪到時才整班帶去。男生洗澡時間每人只有 3 分鐘，請參照表格說明：

浴室編號 時間 (pm.)		1	2	3	4	5	...	20	21	...	44
10:00~10:03	班級 座號	801-1	801-2	801-3	801-4	801-5	...	802-1	802-2	...	...
10:03~10:06		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

若八年級共有 25 個班，恰巧每班要洗澡的男生都是 19 人（有人堅持不洗），請問全部的同學洗完澡時，時間為幾點幾分？