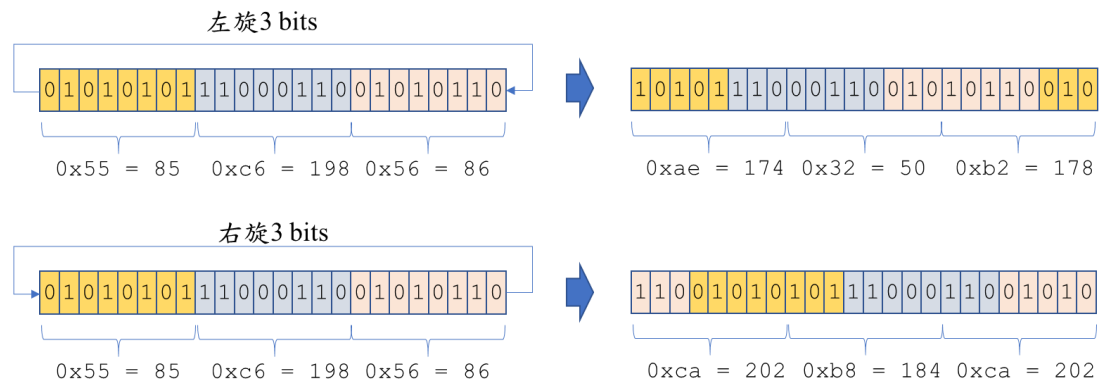


## P0905 旋轉木馬

旋轉木馬是小朋友在兒童樂園裡必玩的遊樂設施，小朋友進去幾個，就一定會出來幾個，而且遊戲過程中，小朋友的相對位置也不會改變。

電腦裡的資料同樣可以做旋轉，例如以下為 3 個 bytes 資料左旋與右旋 3 bits 後，bit 間的新關係：



本題將給你若干連續 bytes 的資料，旋轉方向與旋轉量（bit 數），請輸出經指定旋轉後這些 bytes 的新內容。

### 輸入說明

測資第一行為整數  $T$ ，表示有  $T$  筆測資。每筆測資兩行，第一行以一整數  $N$  ( $\leq 1000$ ) 作為開頭，表示尾隨有  $N$  個 bytes (0~255)；第二行為一整數  $Q$ ， $Q \geq 0$  表示右旋， $Q < 0$  表示左旋，旋轉量為  $|Q|$  bits。

### 輸出說明

每筆測試輸出一行，表示旋轉後  $N$  個 bytes 的新內容。

### 範例輸入

```
2
3 85 198 86
3
3 85 198 86
-3
```

### 範例輸出

174 50 178

202 184 202