## 計算機韌體實驗 (P10) 救濟金發放/The Dole Queue

饒建奇 (Jiann-Chyi Rau) 淡江大學電機工程學系, E627

E-mail: jcrau@ee.tku.edu.tw

## 解題要訣

- 標記環狀序列中已離開隊伍的人
- 兩位官員初始(預備)位置的設定
  - A開始在位置n
  - -B開始在位置1

!注意:人員編號為1~n

```
pA = n; //預備位置(回撥1步)
pB = 1;
```

## 順(逆)時針前進

## 決定輸出序列

```
36
            while(left){
                pA = go(pA, 1, k); //1 for 順時針
38
                pB = go(pB, -1, m); //-1 for 逆時針
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
                printf("%3d", pA);
                left--;
                if(pB != pA){
                     printf("%3d", pB);
                     left--;
                a[pA] = a[pB] = 0; //pA, pB 離開隊伍
49
                if(left) printf(",");
```

© 2018 by Jiann-Chyi Rau