計算機韌體實驗 (P06) 生成元/Digit Generator

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

- · 思考"x是誰的生成元?",而非"y的最小生成元是誰?"
- 避免重複大量計算
 - 一次列舉
 - 反覆查表

一次列舉

·標記m加上m的各個數字之和得到的數y有一個生成元是m(取最小)

```
for(m=1; m <= 100000; m++){
            x = y = m;
            while (x > 0)
                y += x \% 10;
28
                x /= 10;
29
30
31
            if(y > N) continue;
32
33
            if(ans[y] == 0){
34
                ans[y] = m;
35
36
```

© 2018 by Jiann-Chyi Rau 計算機韌體實驗 P06-3

反覆查表

© 2018 by Jiann-Chyi Rau