

113 學年度資訊科技【Final Exam】C

Question 1：給定一清單 A，輸出此清單 A 的前綴和清單 B。定義：當 $B[i] = A[0] + A[1] + \dots + A[i]$ ，B 清單為 A 清單的前綴和。請將檔案名稱命名為 F 班級座號_Q1，否則將不予計分。(如：你/妳為一年一班 1 號，則檔案名稱為 F10101_Q1.py)。(20%)

NOTE :

1. 第一行輸入正整數 N，代表 A 清單元素量。
2. 第二行依序輸入 $A[0]、A[1]、A[2]、\dots、A[N - 1]$ 。
3. 輸出依序表示為： $B[0]、B[1]、B[2]、\dots、B[N - 1]$ 。

執行結果：

```
n = 5          ← 輸入清單元素量
A[0] = ?5
A[1] = ?15
A[2] = ?20          ← 依序輸入清單元素
A[3] = ?25
A[4] = ?30
A = [5, 15, 20, 25, 30]   ← 輸出
=> B = [5, 20, 40, 65, 95]
```

Question 2：請撰寫一程式，輸出小於 1,000，且所有位數和為 9 的數值，如：54、117、621 等。將檔案名稱命名為 F 班級座號_Q2，否則將不予計分。(如：你/妳為一年一班 1 號，則檔案名稱為 F10101_Q2.py)。(20%)

執行結果：

```
=> 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 108 117 126 135 144 153 162 171 180 207
216 225 234 243 252 261 270 306 315 324 333 342 351 360 405 414 423 432
441 450 504 513 522 531 540 603 612 621 630 702 711 720 801 810 900
```