

## 2009年全美區域數學聯盟賽ARML個人賽

- I-1.** 設  $p$  為素數(質數)。如果  $n$  年以前三個孩子的年齡成公比為2的等比數列，且其和為  $p$ ，計算三個孩子目前的年齡之和。
- I-2.** 若正整數  $N$  的各位數字顛倒次序後所得為素數(質數)，則定義  $N$  為“轉置素數(質數)”。  
例如，5，16，110都是轉置素數(質數)。求最大的兩位數  $N$ ，使得  $N$ 、 $4N$  和  $5N$  都是轉置素數(質數)。