IP Address

**題目敘述：**

IPv4由10進位數字組成，以點分隔，格式為x1.x2.x3.x4，0 ≤ xi ≤ 255，xi **不可以**有leading zero。例：192.168.1.0 是IPv4，而192.168.001.0 及192.168.1.00 則不是IPv4。給定一字串，請列出所有可能的IPv4。

**輸入說明：**

第一行有一正整數*T*，代表測資個數，*T* ≤ 30。每個測資有一行，包含一字串*S*，*S*中只有數字且無空格，0 < length of *S* < 30。

**輸出說明：**

每個測資輸出一行，該行中請以字典序由小至大列出所有可能的IPv4，每個IP之間以一空格格開，並且請依照題目敘述中的IPv4格式輸出，若該測資不可能形成IPv4，請輸出QAQ。

（*Easy version*: **不會**有多組解 ／ *Normal version*: **可能**有多組解）

**範例輸入：**

6

0000

111

255255255255

999888777666

12345

09876

**範例輸出：**

0.0.0.0

QAQ

255.255.255.255

QAQ

1.2.3.45 1.2.34.5 1.23.4.5 12.3.4.5

0.9.8.76 0.9.87.6 0.98.7.6