

1.(30%)

題目敘述：

輸入一系列數字，輸出倒轉的數字串列

Input：

一個正整數  $N$  代表有幾個數字

$N$  的數值範圍：

$$1 \leq N \leq 1000$$

一系列數字  $n_1, n_2, \dots, n_N$

$n$  的數值範圍：

$$-2^{31} \leq n \leq 2^{31} - 1$$

Output：

倒轉的數字串列

Sample Input：

4

1 2 3 4

5

123 10 222 50 8

3

5 8 4

Sample Output：

4 3 2 1

8 50 222 10 123

4 8 5

2.(30%)

題目敘述：

輸入一系列數字，求  $3k$ 、 $3k+1$ 、 $3k+2$  的數各有幾個

Input：

一個正整數  $N$  代表有幾個數字

$N$  的數值範圍：

$$1 \leq N \leq 1000$$

一系列數字  $n_1, n_2, \dots, n_N$

$n$  的數值範圍：

$$0 \leq n \leq 2^{31}-1$$

Output：

輸出  $3k$ 、 $3k+1$ 、 $3k+2$  的數各有幾個

中間用空格隔開

Sample Input：

5

3 6 9 12 15

5

1 2 3 4 5

3

0 1 2

Sample Output：

5 0 0

1 2 2

1 1 1

### 3.(40%)

題目敘述：

給一系列數字當作正確密碼

接著輸入一行測試密碼

回傳  $n$  個 A

A 代表位置正確且數字正確

Input：

一個正整數  $N$  代表密碼有幾個數字

$N$  的數值範圍：

$$1 \leq N \leq 1000$$

一系列正確密碼  $n_1, n_2, \dots, n_N$

$n$  的數值範圍：

$$0 \leq n \leq 2^{31}-1$$

一系列測試密碼  $t_1, t_2, \dots, t_N$

$t$  的數值範圍：

$$0 \leq t \leq 2^{31}-1$$

Output：

$n$  個 A

A 代表位置正確且數字正確

Sample Input：

4

1 2 3 4

2 2 3 4

5

100 220 3052 4444 8888

100 212 2222 0 -8

4

1 2 3 4

4 3 2 1

Sample Output :

3

1

0