### 以下の設問に、3通りのプログラミングを作成した。

I made solutions three way programing.

## プログラミングの質問#1リスト

<u>出典:POJ</u> (Courseraステートメント:POJで完了した問題は、Courseraの最終成績にはカウントされません。)

注:合計時間制限:4000msメモリ制限:65536kB

#### 説明

次のコマンドを完了するプログラムを作成します。

new id-指定された番号id(id <10000)で新しいシーケンスを作成します

addidnum-整数numをシーケンス番号付きidに追加します

merge id1 id2-シーケンスid1とid2の番号をマージし、id2をクリアします

一意のID-シーケンスIDの重複要素を削除します

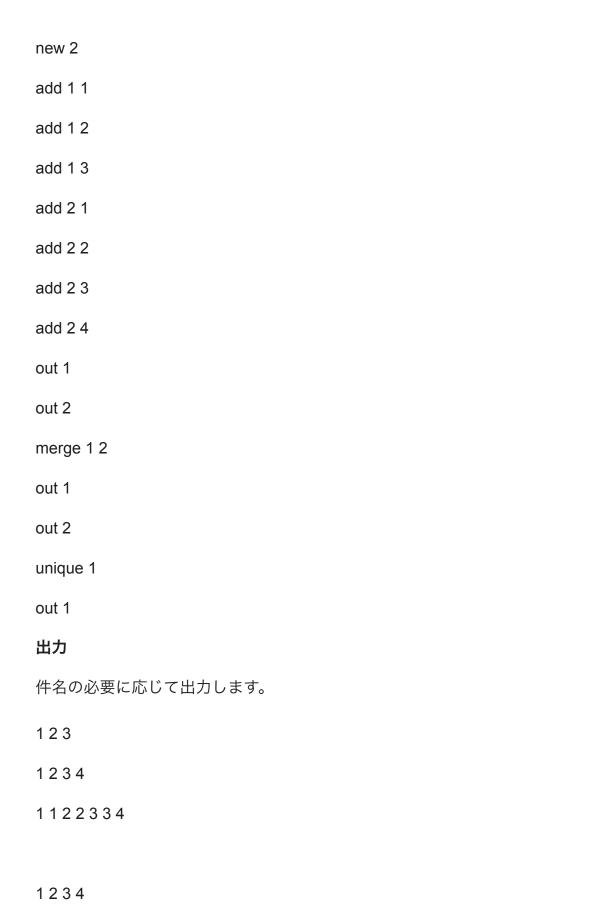
out id-スペースで区切られた、小さいものから大きいものへのシーケンス番号IDの要素を 出力します

#### 入力

最初の行には、コマンドの数を示す数値nが含まれています(n <= 200000)。次のn行に対して1行に1つのコマンド。

16

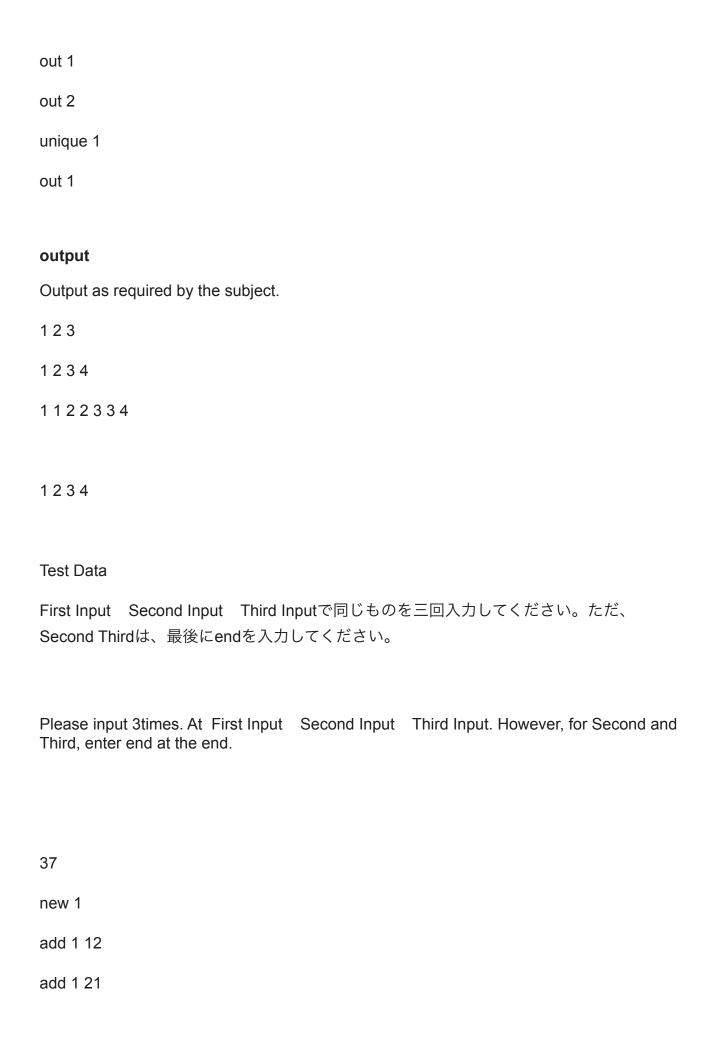
new 1



# **Programming Question #1 List**

<u>Source: POJ</u> (Coursera Statement: Problems completed on POJ will not count towards Coursera's final grade.)

Note: Total Time Limit: 4000ms Memory Limit: 65536kB describe Write a program to complete the following commands: new id - create a new sequence with the specified number id (id<10000) add id num - add the integer num to the sequence numbered id merge id1 id2 - merge the numbers in the sequence id1 and id2 and clear id2 unique id - remove duplicate elements in sequence id out id - output the elements in the sequence numbered id from small to large, separated by spaces enter The first line contains a number n, indicating how many commands there are (n<=200000). One command per line for the next n lines. 16 new 1 new 2 add 1 1 add 1 2 add 1 3 add 2 1 add 2 2 add 2 3 add 2 4 out 1 out 2 merge 1 2



new 2

new 3

new 4

new 5

add 2 2

add 2 3

add 3 8

add 4 7

add 5 11

add 18

add 1 7

add 1 32

add 1 9

add 2 5

add 3 5

add 2 9

add 2 1

add 2 10

add 3 7

add 3 12

add 3 13

add 3 5

add 3 10

add 2 17

out 1

out 2

out 3

out 4

out 5

merge 2 3

out 2

out 3

unique 2

out 2