

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

[出典：POJ](#)（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

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

out 1

out 2

unique 1

out 1

出力

件名の必要に応じて出力します。

1 2 3

1 2 3 4

1 1 2 2 3 3 4

1 2 3 4

Programming Question #1 List

[Source: POJ](#) (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 ($n \leq 200000$). 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

out 1

out 2

unique 1

out 1

output

Output as required by the subject.

1 2 3

1 2 3 4

1 1 2 2 3 3 4

1 2 3 4

Test Data

First Input Second Input Third Inputで同じものを三回入力してください。ただ、Second Thirdは、最後にendを入力してください。

Please input 3times. At First Input Second Input Third Input. However, for Second and Third, enter end at the end.

37

new 1

add 1 12

add 1 21

new 2

new 3

new 4

new 5

add 2 2

add 2 3

add 3 8

add 4 7

add 5 11

add 1 8

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