

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