

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

3226: [Sdoi2008]校门外的区间

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 618 Solved: 229

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

受校门外的树这道经典问题的启发，A君根据基本的离散数学的知识，抽象出5种运算维护集合S(S初始为空)并最终输出S。现在，请你完成这道校门外的树之难度增强版——校门外的区间。

5种运算如下：

$U\ T$	$S \cup T$
$I\ T$	$S \cap T$
$D\ T$	$S - T$
$C\ T$	$T - S$
$S\ T$	$S \oplus T$

基本集合运算如下：

$A \cup B$	$\{x : x \in A \text{ or } x \in B\}$
$A \cap B$	$\{x : x \in A \text{ and } x \in B\}$
$A - B$	$\{x : x \in A \text{ and } x \notin B\}$
$A \oplus B$	$(A - B) \cup (B - A)$

Input

输入共M行。

每行的格式为X T，用一个空格隔开，X表示运算的种类，T为一个区间(区间用(a,b), (a,b], [a,b), [a,b]表示)。

Output

共一行，即集合S，每个区间后面带一个空格。若S为空则输出"empty set"。

Sample Input

U [1,5]

D [3,3]

S [2,4]

C (1,5)

I (2,3]

Sample Output

(2,3)

HINT

对于 100% 的数据， $0 \leq a \leq b \leq 65535$ ， $1 \leq M \leq 70000$

Source

线段树

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

한국어 中文 فارسی English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.