

算法与数据结构实验题 10.3 集合

★实验任务

给你一个集合，一开始是个空集，有如下两种操作：

1. 向集合中插入一个元素。
2. 询问集合中最接近某个数的数是多少。

★数据输入

输入第一行为一个正整数 N ，表示共有 N 个操作。

接下来 N 行，每行一个操作。

对于第一个操作，输入格式为 $1\ x$ ，表示往集合里插入一个值为 x 的元素。

对于第二个操作，输入格式为 $2\ x$ ，表示询问集合中最接近 x 的元素是什么。

$1 \leq N \leq 100000, 1 \leq x \leq 1000000000$ 。

★数据输出

对于所有的第二个操作，输出一个或者两个整数，表示最接近 x 的元素，有两个数的情况，按照升序输出，并用一个空格隔开。

如果集合为空，输出一行 “Empty!”

数据保证插入的元素两两不同。

输入示例	输出示例
5	Empty!
2 1	2
1 2	2 4
2 3	
1 4	
2 3	