

算法与数据结构实验题 集合运算

★实验任务

有一天，你正在学习算法与数据结构。突然看到一个很有趣的知识点，集合运算！聪明的你很快的就掌握了并集运算、交集运算和差集运算。这里就出小小的问题帮你检验一下掌握情况吧。

给你三组数。当你用集合的定义将他们转化成三个集合 A、B、C 后，如果 A 集合与 B 集合能通过上述三种集合运算（并集运算、交集运算和差集运算）得到集合 C。则从小到大输出集合 C 的所有元素，否则输出 “What a pity!”（不含引号）。

★数据输入

第一行输入包括 n、m、k 三个整数。

第二行输入 n 个整数，即 A 数组。

第三行输入 m 个整数，即 B 数组。

第四行输入 k 个整数，即 C 数组。

★数据输出

如果 A 集合与 B 集合最后运算结果与 C 集合相同，即输出这个结果（按升序），否则输出 “What a pity!”（不含引号）。

输入示例 1	输出示例 1
5 5 4 1 2 3 4 5 2 3 4 5 6 2 3 4 5	2 3 4 5
输入示例 2	输出示例 2
6 6 3 1 1 1 2 3 4 5 5 5 6 7 8 9 8 13	What a pity!

★Hint

对于示例 1

$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ 。 $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ 。 $C = \{2, 3, 4, 5\}$ 。 $A \cap B = C$

对于示例 2

$A = \{1, 2, 3, 4\}$ 。 $B = \{5, 6, 7, 8\}$ 。 $C = \{9, 8, 13\}$ 。 A 和 B 运算结果得不出 C

对于 60%的数据 $-10^6 \leq a_i, b_i, c_i \leq 10^6$

对于 100%的数据 $-10^9 \leq a_i, b_i, c_i \leq 10^9$

对于所有的数据 $1 \leq n, m, k \leq 1,000$