

Problem H. Haruhi with Haruhi with Haruhi

Input file: standard input

Time limit: 1.5 seconds

Output file: standard output

Memory limit: 1024 megabytes

实力，心态，策略，临场甚至运气，缺一不可^[1]。

Haruhi 梦到了自己在报名参加 *ACM - HCPC*，她需要挑选好几个队友。但是她惊然地发现所有人都变成了 *haruhi*，这些 *haruhi* 都是五边形战士，也就是说她们拥有着实力、心态、策略、临场、运气这五个维度的能力。为了方便，*Haruhi* 测定了每一个 *haruhi* 的能力，对于每一个维度，给出她们在 n 个 *haruhi* 中的排名，分别用 a_i, b_i, c_i, d_i, e_i 表示，每个维度的排名都不会有并列。

现在 *Haruhi* 想要知道对于每一个 *haruhi*，有多少个 *haruhi* 的能力全面碾压了她(即五个能力均比她排名高)。

Input

第一行一个正整数 $n(1 \leq n \leq 30000)$ 。

接下来 n 行，每行 5 个正整数 $a_i, b_i, c_i, d_i, e_i(1 \leq a_i, b_i, c_i, d_i, e_i \leq n)$ ，分别表示第 i 个 *haruhi* 五维能力的排名。

Output

输出 n 行，第 i 行表示第 i 个 *haruhi* 被多少人全面碾压。

Sample

standard input	standard output
4	0
1 2 3 1 1	0
2 1 1 2 2	1
3 3 2 3 3	3
4 4 4 4 4	

Note

如果没有非常自信的低复杂度解法，建议使用 *C/C++* 编写此题。

[1] <https://www.zhihu.com/question/324603385/answer/688828615>