Problem J. 完美匹配

给定一张包含 n 个顶点的无向图（ n 是偶数）以及 n 个整数 $a_1, a_2, \dots, a_n$ 。对于任意满足 $1 \leq i < j \leq n$ 的正整数 i 和 j ，若 $|i - j| = |a_i - a_j|$ （ $|x|$ 表示 x 的绝对值）则在无向图中顶点 i 和顶点 j 之间连一条无向边。显然，这个无向图不包含自环和重边。

求该无向图的一个完美匹配，或表明不存在完美匹配。

请回忆：一张图的一个完美匹配为图中所有边的一个大小为 $\frac{n}{2}$ 的子集，使得每一个顶点恰好作为这个子集中一条无向边的某个端点出现。

Input

有多组测试数据。第一行输入一个整数 T 代表测试数据组数。对于每组测试数据：

第一行输入一个偶数 n （ $2 \leq n \leq 10^5$ ）表示无向图顶点的数量。

第二行输入 n 个整数 $a_1, a_2, \dots, a_n$ （ $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$ ）。

保证所有测试数据中 n 之和不超过 10^6 。

Output

对于每组数据，若不存在完美匹配输出一行 “No”（不输出引号）；若存在完美匹配首先输出一行 “Yes”（不输出引号），接下来输出 $\frac{n}{2}$ 行，其中第 i 行输出两个由单个空格分隔的整数 u_i 和 v_i 表示完美匹配中的第 i 条边连接的两个顶点。若有多种可行解，输出任意一种。

Example

standard input	standard output
3	Yes
6	1 4
14 22 33 11 25 36	5 2
4	6 3
100 10 98 12	Yes
4	1 3
1 3 5 7	4 2
	No