

B. FRANXX 配對

Problem ID: FRANXXParing

Time Limit: 1.0s

Memory Limit: 512MiB



Figure 1: 廣第一次與 02 一起操縱 FRANXX，出自動畫《Darling in the FRANXX》

在遙遠的未來，人類在尋找新能源時發現了「熔岩燃料」，但開採「熔岩燃料」會吸引「叫龍」的攻擊。為對抗叫龍，科學家集團 APE 發明了戰鬥機甲 FRANXX，並將男孩和女孩訓練成「操縱者」，兩人配成一隊共同駕駛 FRANXX 與叫龍作戰。

隨著技術的進步，APE 開發了一套將駕駛員駕駛 FRANXX 的各種能力綜合起來並量化的評分系統，名稱為「能力值」。而 FRANXX 也不限於一男一女共同駕駛了，任意性別配對皆可以駕駛，只需要符合「兩位駕駛員的能力值總和需為偶數」這個條件就能讓這兩位駕駛員一起駕駛 FRANXX。

現在有 $2n$ 位操縱者，其中第 i 位操縱者的能力值為 a_i ，APE 想委託你幫他們計算這群操縱者們是否可以兩兩組成一隊，共駕駛 n 個 FRANXX 去對抗叫龍。你能幫他們完成這個任務嗎？

— 輸入 —

第一行有一個正整數 n ，代表總共有 $2n$ 位操縱者。

第二行有 $2n$ 個正整數，代表每個人的能力值 a_i 。

— 輸出 —

如果他們能成功兩兩組成一隊輸出 “Yes”，反之則輸出 “No”（不含引號）。

— 輸入限制 —

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq a_i \leq 5 \times 10^6$

— 子任務 —

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	23	a_i 皆為奇數或皆為偶數
3	77	無額外限制

— 範例輸入 1 —

3
1 2 3 4 5 6

— 範例輸出 1 —

No

— 範例輸入 2 —

3
1 3 5 7 9 11

— 範例輸出 2 —

Yes