

A. 配對典禮

Problem ID: same

今天 (11/19) 是一年一度最重要的 NPSC (National Pairing Sweet Ceremony, 全國配對甜蜜典禮)。舉國上下會有不計其數的戀人前往 NPSC 慶祝。相傳，只要一對戀人在 NPSC 上證明兩人的默契與信任，便能甜甜蜜蜜長長久久。

而在 NPSC 最後的閉幕典禮，便是讓所有戀人證明彼此的時刻。根據慣例，戀人們會依序上台，背靠背的各自寫下一串整數序列（總不可能是“喜歡的食物”這種簡單的問題），只要兩人的序列完全配對，便證明這對戀人默契非凡並且彼此信任，全國上下都會為之慶祝。當然，此處序列的完全配對即為，兩人的序列長度完全一致，並且兩人的第一項完全相同、第二項完全相同、...、直到最後一項都完全相同。

你，本屆 NPSC 的負責人，絕不希望看到任何一對戀人在臺上證明失敗、失望離場，因此，你想幫助所有戀人都能順利通關。碰巧，你得知今年會上台挑戰的這 N 對戀人分別打算寫下什麼序列。因此，你決定列出一些不好的數字，並公告給所有準備參加的戀人，當戀人看到不好的數字便會從他打算寫下的序列中把不好的數字移除。但，你也不希望列出太多不好的數字，讓戀人們覺得這樣的挑戰不夠完美而心生芥蒂。因此，你決定列出最少的不好的數字，使得所有戀人寫下的序列都能完全配對。

經過一段時間的嘗試，你發現這樣的數字集合不好找，你決定先寫支程式（對，你會寫程式，你是 NPSC 的負責人）來計算最小且滿足條件的不好數字集合的大小有多小？（集合的大小為集合中所包含元素的個數）

Input

測試資料第一行有一個正整數 N ，代表戀人的對數。

測試資料接下來包含 $2N$ 行，每兩行代表一對戀人（第二行與第三行為一對戀人、第四行與第五行為一對戀人、...）。

而每行分別有一串空白隔開的整數，第一個整數為 K ，代表這個人原本打算寫下長度為 K 的序列，接下來會有 K 個整數 c_1, c_2, \dots, c_K ，代表這個序列。

- $1 \leq N \leq 5 \times 10^3$
- $1 \leq K \leq 5 \times 10^5$ ，每個人的序列長度不超過 5×10^5
- $0 \leq c_i < 65$ ，所有序列中的元素都大於等於 0 且小於 65
- 所有人的總序列長度不超過 5×10^5

Output

請輸出一行，包含一個整數，代表最小且滿足條件的不好數字集合的大小。

Sample Input 1

1 4 1 0 2 1 3 1 0 1	1
---------------------------	---

Sample Output 1

Sample Input 2

2 4 1 2 2 1 4 1 2 1 2 3 3 4 3 2 3 3	2
---	---

Sample Output 2