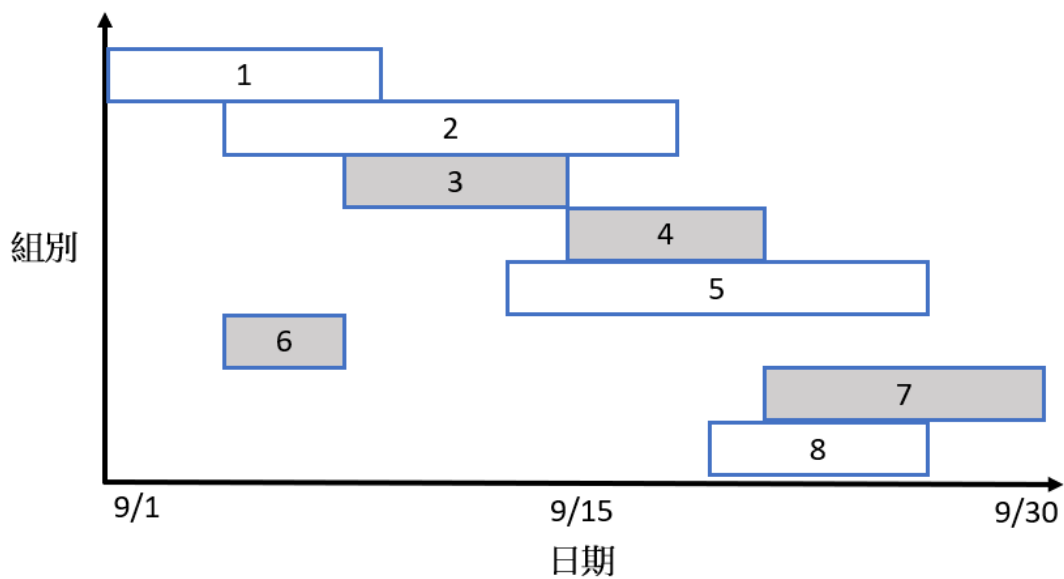


P4. 場地租借

問題描述

新北國小的禮堂在九月暑假期間開放給附近的民間團體租借使用，各團體在申請時均會填寫需使用的日期(包括開始與結束的日期)。然而，因為場地大小限制的關係，一次僅能供一個團體使用。因此若同一時間有複數組團體需要使用場地，則僅能核可其中一組。總務處為了達到最大化敦親睦鄰的效益，希望能核可最多組團體的申請。

舉例說明：假設有八組團體提出申請，第一組需使用 9/1~9/9、第二組需使用 9/4~9/18、第三組需使用 9/7~9/15、第四組需使用 9/16~9/21、第五組需使用 9/13~9/27、第六組需使用 9/4~9/6、第七組需使用 9/22~9/30、第八組需使用 9/19~9/27，其示意圖如下。若要滿足最多團體的申請，將僅會核可 3、4、6、7 等四組的申請(範例圖中反灰之組別)，而拒絕其餘四組。若某團體的結束日期與另一組團體的開始日期為同一日，則視為重疊，僅能同意其中一組團體的申請。



請你撰寫一程式，依據所有申請團體提出的使用時間，幫總務處計算出最多可核可多少組團體的申請。

輸入說明

測試資料共有三行，第一行包含一個正整數 k ， $5 \leq k \leq 30$ ，代表新北國小總共收到的申請團體總數。第二行包含 k 個正整數，依序代表第 1 至第 k 組的申請之開始日期(例如：4，代表 9/4 號)，各個數字間以空格隔開。第三行包含 k 個正整數，依序代表第 1 至第 k 組的申請之結束日期(例如：15，代表 9/15 號)，各個數字間以空格隔開。若某團體的開始日期與結束日期相同，則代表其僅申請該日期一日的使用時間。

輸出說明

每筆測試資料的輸出僅有一個正整數，代表最多能核可的申請數(在使用日期不重疊的情況下)。

範例

輸入範例一	輸出範例一
8 1 4 7 16 13 4 22 19 9 18 15 21 27 6 30 27 (同問題描述中的例子)	4

輸入範例二	輸出範例二
9 7 3 8 9 17 18 24 22 27 15 6 13 15 23 21 28 26 30	5