



## Задача Е5. ПРИДВОРНИ БАЛОВЕ

Открита тайна в родното Ви царство е, че царят има любими аристократични родове. Напоследък се е пуснал слух, че вашият цар организира балове **само** в месеците, когато в някой от любимите му родове се роди бебе. Съответно, ако в даден месец не се е родило нито едно такова бебе, **бал не се организира**.

В момента Вие сте просто селянин, но вярвате, че ако се сприятелите с един от гореспоменатите родове, можете да се издигнете по династичната стълбичка и евентуално да се сдружите с царя. Снабдени с информацията за всеки месец дали е имало бал или не и в кои родове са се родили деца, трябва да установите с кои аристократични родове има смисъл да търсите контакт.

Понеже освен просто селянин, Вие сте и програмист, напишете програма **king**, която да реши задачата вместо Вас.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно число  $N$ , което представлява броя на месеците, за които имате нужната информация. Следват  $N$  реда. На  $i$ -тия от тях се получават следните числа:

- Първо числото  $K_i$  - колко бебета са се родили в  $i$ -тия месец.
- Второ число  $B_i$  - единица, ако е имало бал, и нула в противен случай.
- $K_i$  на брой числа  $A_i$  - за всяко бебе в кой род е родено. Вместо фамилни имена ще означаваме родовете с числа от 1 до  $10^5$ .

### Изход

На първия ред на стандартния изход изведете броя на всички родове от тези, за които имате някаква информация и освен това няма информация, че са **нелюбими** на царя. На следващия ред изведете номерата на тези родове във възходящ ред. Ако няма родове от търсения вид, изведете "0" (без кавичките).



### Ограничения

- $1 \leq N, K_i, A_i \leq 10^5, B_i = 0, 1$
- Сумата  $K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_N$  е по-малка или равна на  $10^6$ .
- Задачата се оценява с 15 теста.
  - В 1 тест  $B_i = 1$  за всяко  $i$ .
  - В 3 теста  $N = 2$ .
  - В 4 теста  $1 \leq A_i \leq 2$  за всяко  $i$ .



# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг  
Хасково, 8-10 март 2024 г.  
Група Е, 4 – 5 клас, Ден 2

 : 0.5 сек.  
 : 256 MB

## Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
3 5 1 1 1 3 4 5 2 0 1 3 1 1 5	2 4 5	<p>В първия месец се раждат две бебета в род 1 и по едно бебе в родове 3, 4, 5. Тогава се организира бал.</p> <p>Във втория месец се ражда по едно бебе в родове 1 и 3. Това ни гарантира, че тези родове не са сред любимите.</p> <p>В третия месец се ражда едно бебе в род 5. Лесно може да заключи, че род 5 е любим. Но за род 4 не може да кажем, дали е любим, или е нелюбим. Така според дадената информацията, няма причина да считаме, че родовете 4 и 5 са нелюбими. За род 2 не можем да кажем нищо, понеже той не се появява в информацията. Същото се отнася за родове с числа по-големи от 5.</p>