

## List pairs

Получавате като вход число  $N$ . Следват  $N$  числа, които трябва да ги прочетете и съхраните в собственоръчно написан свързан списък. Следва число  $P$ . Следват  $P$  числа на нов ред. (тях може да съхраните по начин който е най-удобен за вас).

От вас се изисква да върнете броя на различните двойки елементи (  $(1,2)$  и  $(2,1)$  е една и съща двойка), които се срещат в колекцията  $P$  и са съседни във вашият свързан списък.

### Входен формат

Число  $N$  ( размер на вашият свързан списък ).

Следват  $N$  числа.

Число  $P$ .

Следват  $P$  числа.

(Важно! Тези  $P$  числа може да се съхраняват в каквато структура прецените за добре, без да я имплементирате. Т.е. може да я ползвате на готово от стандартни/вградени библиотеки.)

### Ограничения

$N \leq 1,000,000$

Всеки един елемент е между  $0 \leq N_i \leq 1,000,000$

$P \leq 3,000$

Всяко едно число  $0 \leq P_i \leq 1,000,000$

### Изходен формат

Число  $X$  броят на двойките които удовлетворяват условието.

Примерен вход	Очакван изход	Пояснение
4 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4	3	1->2->3->4 (1->2, 2->3, 3->4 като числата 1,2,3,4 се срещат в P)

[github.com/andy489](https://github.com/andy489)