

Задачи – входящ тест – ДСС

1. Релативна сортировка на масив

Дадени са ви 2 масива `arr1` и `arr2`. Елементите на `arr2` са уникални (т.е. се срещат само веднъж) и всички елементи в `arr2` също участват в `arr1`.

Сортирайте елементите на `arr1` така релативната сортировка на елементите на `arr1` да е същата като тази в масив 2. Елементи, които не са в `arr2`, трябва да бъдат добавени в края на масива във възходящ ред.

Пример 1

Вход: `arr1 = [2,3,1,3,2,4,6,7,9,2,19]`, `arr2 = [2,1,4,3,9,6]`

Изход: `[2,2,2,1,4,3,3,9,6,7,19]`

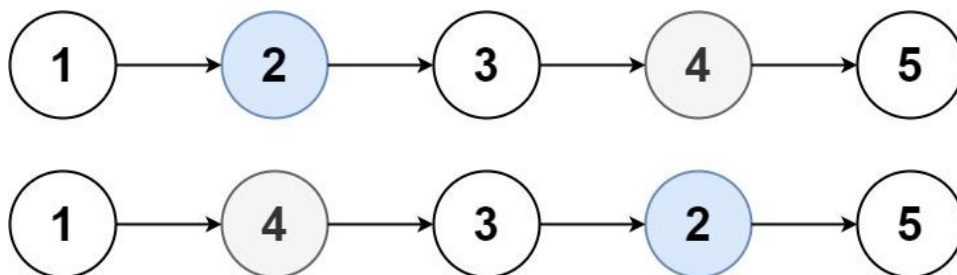
Обяснения

- $1 \leq \text{arr1.length}, \text{arr2.length} \leq 1000$
- $0 \leq \text{arr1}[i], \text{arr2}[i] \leq 1000$
- Всички елементи в `arr2` са **уникални**
- Всеки `arr2[i]` е в `arr1`

2. Смяна на елементи в свързани списъци

Даден е `head` (начало/глава) на свързан списък (Linked list) и цяло положително число `k`. Върнете `head` на свързания списък след разместване на стойностите на елемент на отстояние `k` от началото и края на свързания списък.

Пример 1



Вход: `head = [1,2,3,4,5]`, `k = 2`

Изход: [1,4,3,2,5]

Пример 2

Вход: head = [7,9,6,6,7,8,3,0,9,5], k = 5

Изход: [7,9,6,6,8,7,3,0,9,5]

Ограничения

- Броят на елементите в списъка е n.
- $1 \leq k \leq n \leq 10^5$
- $0 \leq \text{Node.val} \leq 100$

3. Намерете думи, които могат да бъдат формирани от латински букви

Даден е масив от символни (char) низове, наречен **words** и низ символи (char) наречен **chars**.

Даден низ от символи(char) е „добър“, ако може да се формира само от букви, които се съдържат в масива **chars** (даден символ може да се използва само веднъж при формирането на низа).

Върнете сумата дължината на символите от „добрите“ низове в масива **words**.

Пример 1

Вход: words = ["cat","bt","hat","tree"], chars = "atach"

Изход: 6

Обяснение: Низовете които могат да се формират са "cat" и "hat", заради това отговора е сбора на дължините $3 + 3 = 6$.

Пример 2

Вход: words = ["hello","world","leetcode"], chars = "welldonehoneyr"

Изход: 10

Обяснение: Низовете които могат да се формират са "hello" и "world", заради това отговора е сбора на дължините $5 + 5 = 10$.

Ограничения

- $1 \leq \text{words.length} \leq 1000$
- $1 \leq \text{words}[i].\text{length}, \text{chars.length} \leq 100$
- Всички низове са само малки латински букви

Всяка една от задачите може да се пише на:
C, C++, Java, PHP, Python, JavaScript, TypeScript