

Easy



- 1. You are given two integer arrays(A and B), where B is an anagram of A.
- 2. B is an anagram of A means B is made by randomizing the order of the elements in A.
- 3. For every element in A, you have to print the index of that element in B.

Note -> Both arrays(A and B) are of the same length.

$$A = \{1, 9, 3, 2, 4, 3, 1\}$$
 $0 1 2 3 4 5 6$
 $0 2 3 9, 1, 4, 1, 3$

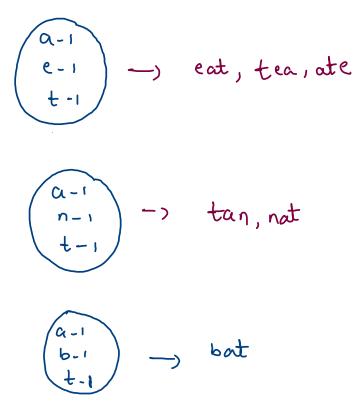
Are Two Strings K Anagram

$$S12$$
 $a4b2c4dlelfog1$ $a-4$ $a-2$ $b-4$
 $S2 = a2b4c2dlelflog2$ $c-4$ $c-2$
 $a-1$ $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$
 $a-1$

49. Group Anagrams

```
Input: strs =
                                                   - eat, tea, ate,
["eat", "tea", "tan", "ate", "nat", "bat"]
                                           6-1
Output: [["bat"],["nat","tan"],
                                            t -1
["ate", "eat", "tea"]]
                                                                             a-1
                                                     > tan, not
                                                                             n-1
                                                                              t-1
                                             \alpha - 1
                                                     -> bat
 kcy: Howhmap < () 97 Jmap
                                              b-1
                                              f -1
  value: Al < strings >
```

```
Input: strs =
["eat","tea","tan","ate","nat","bat"]
Output: [["bat"],["nat","tan"],
["ate","eat","tea"]]
```



class Paix 2 int s; int d; Pair () { 41(-) 1 1314 -> 2 10k -, 2 12k -> 1 1sk -1 1

Mash map < Paix, Integer > map; 1010 1219 41 910 1515

```
for(int i=0; i < strs.length;i++) {</pre>
    String str = strs[i];
    HashMap<Character,Integer>fmap = new HashMap<>();
    //create fmap
    for(int j=0; j < str.length(); j++) {</pre>
        char ch = str.charAt(j);
        int nf = fmap.getOrDefault(ch,0) + 1;
        fmap.put(ch,nf);
    if(map.containsKey(fmap) == false) {
        ArrayList<String>list = new ArrayList<>();
        list.add(str);
        map.put(fmap,list);
    else {
        ArrayList<String>list = map.get(fmap);
        list.add(str);
```

```
Input: strs =
["eat","tea","tan","ate","nat","bat"]
Output: [["bat"],["nat","tan"],
["ate","eat","tea"]]
```

input: baab, abcb, abba, bbaa, caaa cbba, abcd

azbz -> baab, abba, bbaa albect - abcb, cbba

a3c1 -> (aaa

albleid1 -> abid

baab

9262

baab, abcb, abba, bbaa, caaa, cbba

```
public List<List<String>> groupAnagrams(String[] strs) {
    HashMap<String,ArrayList<String>>map = new HashMap<>();
    for(int i=0; i < strs.length;i++) {</pre>
        String str = strs[i];
        String key = getKey(str);
        ArrayList<String>list = map.getOrDefault(key,new ArrayList<>());
       list.add(str);
        map.put(key,list);
    List<List<String>>ans = new ArrayList<>();
    for(String key : map.keySet()) {
        ans.add(map.get(key));
    return ans;
```

```
map

a2b2 -> baab, abba, bbaa

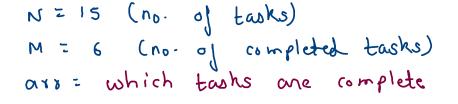
a1b2(1-) abcb, cbba

a3c1-) caaa

[[baab, abba, bbaa], [abcb, cbba],
[caaa]]
```

Task Completion

15 6 2 5 6 7 9 4



2, 5, 6, 7, 9,4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

d1: 1,8,11,13,15 d2: 3,10,12,14