

Description

Editorial

Solutions (6.2K)

Submissions

## 25. Reverse Nodes in k-Group

Hard

11.8K

592

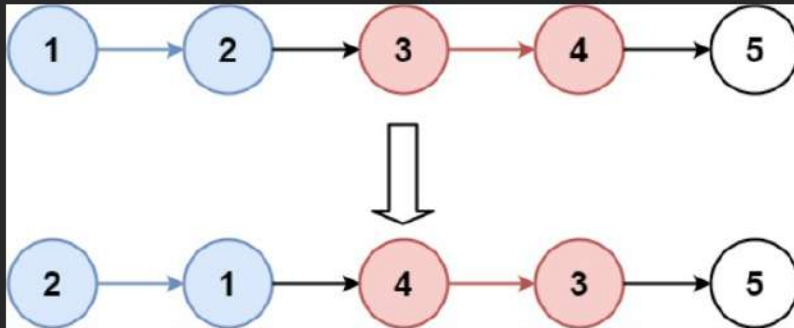
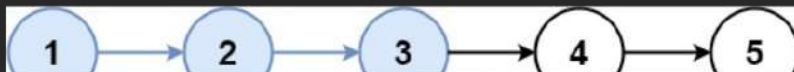


Companies

Given the `head` of a linked list, reverse the nodes of the list `k` at a time, and return the modified list.

`k` is a positive integer and is less than or equal to the length of the linked list. If the number of nodes is not a multiple of `k` then left-out nodes, in the end, should remain as it is.

You may not alter the values in the list's nodes, only nodes themselves may be changed.

**Example 1:****Input:** `head = [1,2,3,4,5]`, `k = 2`**Output:** `[2,1,4,3,5]`**Example 2:**

i Java

Auto

```
11 class Solution {
12     public int size(ListNode head){
13         if(head==null){
14             return 0;
15         }
16         if(head.next == null){
17             return 1;
18         }
19         int p = 0;
20         ListNode current = head;
21         while(current != null){
22             current = current.next;
23             p++;
24         }
25         return p; }
26     public ListNode reverseKGroup(ListNode head, int k) {
27         if(head == null){
28             return null;
29         }
30     }
```

Testcase

Result

**Accepted** Runtime: 0 ms

Case 1

Case 2

Input

`head =`  
`[1,2,3,4,5]``k =`  
`2`

Output

`[2,1,4,3,5]`

Search

ENG  
IN4:01 PM  
7/16/2023

## 1125. Smallest Sufficient Team

Hint

Hard 1.4K 37

Companies

In a project, you have a list of required skills `req_skills`, and a list of people. The  $i^{\text{th}}$  person `people[i]` contains a list of skills that the person has.

Consider a sufficient team: a set of people such that for every required skill in `req_skills`, there is at least one person in the team who has that skill. We can represent these teams by the index of each person.

- For example, `team = [0, 1, 3]` represents the people with skills `people[0]`, `people[1]`, and `people[3]`.

Return *any sufficient team of the smallest possible size, represented by the index of each person*. You may return the answer in **any order**.

It is **guaranteed** an answer exists.

## Example 1:

**Input:** `req_skills = ["java","nodejs","reactjs"], people = [ ["java"], ["nodejs"], ["nodejs","reactjs"] ]`

**Output:** `[0,2]`

## Example 2:

**Input:** `req_skills = ["algorithms","math","java","reactjs","csharp","aws"], people = [ ["algorithms","math","java"], ["algorithms","math","reactjs"], ["java","csharp","aws"], ["reactjs","csharp"], ["csharp","math"], ["aws","java"] ]`

**Output:** `[1,2]`

```

1 class Solution {
2     List<Integer> mainTeam = new ArrayList<>();
3     public int[] smallestSufficientTeam(String[] req_skills, List<List<String>> people) {
4         HashMap<String, Integer> map = new HashMap<>();
5         int i = 0;
6         for( String skill : req_skills)
7             map.put(skill,i++);
8
9         int reqSkills = (1<<i) -1;
10        //System.out.println(reqSkills);
11        int skills[] = getPeopleSkillsMask(people, map);
12        List<Integer> localTeam = new ArrayList<>();
13        findTeam(reqSkills, skills, 0, 0, localTeam);
14        //System.out.println("mt"+mainTeam);
15        return convertListToArray();
16    }
17
18    int[] getPeopleSkillsMask(List<List<String>> people,HashMap<String, Integer> map )
19    {
20        // ...
21    }
22
23    // ...
24
25    // ...
26
27    // ...
28
29    // ...
30
31    // ...
32
33    // ...
34
35    // ...
36
37    // ...
38
39    // ...
40
41    // ...
42
43    // ...
44
45    // ...
46
47    // ...
48
49    // ...
50
51    // ...
52
53    // ...
54
55    // ...
56
57    // ...
58
59    // ...
60
61    // ...
62
63    // ...
64
65    // ...
66
67    // ...
68
69    // ...
70
71    // ...
72
73    // ...
74
75    // ...
76
77    // ...
78
79    // ...
80
81    // ...
82
83    // ...
84
85    // ...
86
87    // ...
88
89    // ...
90
91    // ...
92
93    // ...
94
95    // ...
96
97    // ...
98
99    // ...
100
101    // ...
102
103    // ...
104
105    // ...
106
107    // ...
108
109    // ...
110
111    // ...
112
113    // ...
114
115    // ...
116
117    // ...
118
119    // ...
120
121    // ...
122
123    // ...
124
125    // ...
126
127    // ...
128
129    // ...
130
131    // ...
132
133    // ...
134
135    // ...
136
137    // ...
138
139    // ...
140
141    // ...
142
143    // ...
144
145    // ...
146
147    // ...
148
149    // ...
150
151    // ...
152
153    // ...
154
155    // ...
156
157    // ...
158
159    // ...
160
161    // ...
162
163    // ...
164
165    // ...
166
167    // ...
168
169    // ...
170
171    // ...
172
173    // ...
174
175    // ...
176
177    // ...
178
179    // ...
180
181    // ...
182
183    // ...
184
185    // ...
186
187    // ...
188
189    // ...
190
191    // ...
192
193    // ...
194
195    // ...
196
197    // ...
198
199    // ...
200
201    // ...
202
203    // ...
204
205    // ...
206
207    // ...
208
209    // ...
210
211    // ...
212
213    // ...
214
215    // ...
216
217    // ...
218
219    // ...
220
221    // ...
222
223    // ...
224
225    // ...
226
227    // ...
228
229    // ...
230
231    // ...
232
233    // ...
234
235    // ...
236
237    // ...
238
239    // ...
240
241    // ...
242
243    // ...
244
245    // ...
246
247    // ...
248
249    // ...
250
251    // ...
252
253    // ...
254
255    // ...
256
257    // ...
258
259    // ...
260
261    // ...
262
263    // ...
264
265    // ...
266
267    // ...
268
269    // ...
270
271    // ...
272
273    // ...
274
275    // ...
276
277    // ...
278
279    // ...
280
281    // ...
282
283    // ...
284
285    // ...
286
287    // ...
288
289    // ...
290
291    // ...
292
293    // ...
294
295    // ...
296
297    // ...
298
299    // ...
300
301    // ...
302
303    // ...
304
305    // ...
306
307    // ...
308
309    // ...
310
311    // ...
312
313    // ...
314
315    // ...
316
317    // ...
318
319    // ...
320
321    // ...
322
323    // ...
324
325    // ...
326
327    // ...
328
329    // ...
330
331    // ...
332
333    // ...
334
335    // ...
336
337    // ...
338
339    // ...
340
341    // ...
342
343    // ...
344
345    // ...
346
347    // ...
348
349    // ...
350
351    // ...
352
353    // ...
354
355    // ...
356
357    // ...
358
359    // ...
360
361    // ...
362
363    // ...
364
365    // ...
366
367    // ...
368
369    // ...
370
371    // ...
372
373    // ...
374
375    // ...
376
377    // ...
378
379    // ...
380
381    // ...
382
383    // ...
384
385    // ...
386
387    // ...
388
389    // ...
390
391    // ...
392
393    // ...
394
395    // ...
396
397    // ...
398
399    // ...
400
401    // ...
402
403    // ...
404
405    // ...
406
407    // ...
408
409    // ...
410
411    // ...
412
413    // ...
414
415    // ...
416
417    // ...
418
419    // ...
420
421    // ...
422
423    // ...
424
425    // ...
426
427    // ...
428
429    // ...
430
431    // ...
432
433    // ...
434
435    // ...
436
437    // ...
438
439    // ...
440
441    // ...
442
443    // ...
444
445    // ...
446
447    // ...
448
449    // ...
450
451    // ...
452
453    // ...
454
455    // ...
456
457    // ...
458
459    // ...
460
461    // ...
462
463    // ...
464
465    // ...
466
467    // ...
468
469    // ...
470
471    // ...
472
473    // ...
474
475    // ...
476
477    // ...
478
479    // ...
480
481    // ...
482
483    // ...
484
485    // ...
486
487    // ...
488
489    // ...
490
491    // ...
492
493    // ...
494
495    // ...
496
497    // ...
498
499    // ...
500
501    // ...
502
503    // ...
504
505    // ...
506
507    // ...
508
509    // ...
510
511    // ...
512
513    // ...
514
515    // ...
516
517    // ...
518
519    // ...
520
521    // ...
522
523    // ...
524
525    // ...
526
527    // ...
528
529    // ...
530
531    // ...
532
533    // ...
534
535    // ...
536
537    // ...
538
539    // ...
540
541    // ...
542
543    // ...
544
545    // ...
546
547    // ...
548
549    // ...
550
551    // ...
552
553    // ...
554
555    // ...
556
557    // ...
558
559    // ...
560
561    // ...
562
563    // ...
564
565    // ...
566
567    // ...
568
569    // ...
570
571    // ...
572
573    // ...
574
575    // ...
576
577    // ...
578
579    // ...
580
581    // ...
582
583    // ...
584
585    // ...
586
587    // ...
588
589    // ...
590
591    // ...
592
593    // ...
594
595    // ...
596
597    // ...
598
599    // ...
600
601    // ...
602
603    // ...
604
605    // ...
606
607    // ...
608
609    // ...
610
611    // ...
612
613    // ...
614
615    // ...
616
617    // ...
618
619    // ...
620
621    // ...
622
623    // ...
624
625    // ...
626
627    // ...
628
629    // ...
630
631    // ...
632
633    // ...
634
635    // ...
636
637    // ...
638
639    // ...
640
641    // ...
642
643    // ...
644
645    // ...
646
647    // ...
648
649    // ...
650
651    // ...
652
653    // ...
654
655    // ...
656
657    // ...
658
659    // ...
660
661    // ...
662
663    // ...
664
665    // ...
666
667    // ...
668
669    // ...
670
671    // ...
672
673    // ...
674
675    // ...
676
677    // ...
678
679    // ...
680
681    // ...
682
683    // ...
684
685    // ...
686
687    // ...
688
689    // ...
690
691    // ...
692
693    // ...
694
695    // ...
696
697    // ...
698
699    // ...
700
701    // ...
702
703    // ...
704
705    // ...
706
707    // ...
708
709    // ...
710
711    // ...
712
713    // ...
714
715    // ...
716
717    // ...
718
719    // ...
720
721    // ...
722
723    // ...
724
725    // ...
726
727    // ...
728
729    // ...
730
731    // ...
732
733    // ...
734
735    // ...
736
737    // ...
738
739    // ...
740
741    // ...
742
743    // ...
744
745    // ...
746
747    // ...
748
749    // ...
750
751    // ...
752
753    // ...
754
755    // ...
756
757    // ...
758
759    // ...
760
761    // ...
762
763    // ...
764
765    // ...
766
767    // ...
768
769    // ...
770
771    // ...
772
773    // ...
774
775    // ...
776
777    // ...
778
779    // ...
780
781    // ...
782
783    // ...
784
785    // ...
786
787    // ...
788
789    // ...
790
791    // ...
792
793    // ...
794
795    // ...
796
797    // ...
798
799    // ...
800
801    // ...
802
803    // ...
804
805    // ...
806
807    // ...
808
809    // ...
810
811    // ...
812
813    // ...
814
815    // ...
816
817    // ...
818
819    // ...
820
821    // ...
822
823    // ...
824
825    // ...
826
827    // ...
828
829    // ...
830
831    // ...
832
833    // ...
834
835    // ...
836
837    // ...
838
839    // ...
840
841    // ...
842
843    // ...
844
845    // ...
846
847    // ...
848
849    // ...
850
851    // ...
852
853    // ...
854
855    // ...
856
857    // ...
858
859    // ...
860
861    // ...
862
863    // ...
864
865    // ...
866
867    // ...
868
869    // ...
870
871    // ...
872
873    // ...
874
875    // ...
876
877    // ...
878
879    // ...
880
881    // ...
882
883    // ...
884
885    // ...
886
887    // ...
888
889    // ...
890
891    // ...
892
893    // ...
894
895    // ...
896
897    // ...
898
899    // ...
900
901    // ...
902
903    // ...
904
905    // ...
906
907    // ...
908
909    // ...
910
911    // ...
912
913    // ...
914
915    // ...
916
917    // ...
918
919    // ...
920
921    // ...
922
923    // ...
924
925    // ...
926
927    // ...
928
929    // ...
930
931    // ...
932
933    // ...
934
935    // ...
936
937    // ...
938
939    // ...
940
941    // ...
942
943    // ...
944
945    // ...
946
947    // ...
948
949    // ...
950
951    // ...
952
953    // ...
954
955    // ...
956
957    // ...
958
959    // ...
960
961    // ...
962
963    // ...
964
965    // ...
966
967    // ...
968
969    // ...
970
971    // ...
972
973    // ...
974
975    // ...
976
977    // ...
978
979    // ...
980
981    // ...
982
983    // ...
984
985    // ...
986
987    // ...
988
989    // ...
990
991    // ...
992
993    // ...
994
995    // ...
996
997    // ...
998
999    // ...
1000
1001    // ...
1002
1003    // ...
1004
1005    // ...
1006
1007    // ...
1008
1009    // ...
1010
1011    // ...
1012
1013    // ...
1014
1015    // ...
1016
1017    // ...
1018
1019    // ...
1020
1021    // ...
1022
1023    // ...
1024
1025    // ...
1026
1027    // ...
1028
1029    // ...
1030
1031    // ...
1032
1033    // ...
1034
1035    // ...
1036
1037    // ...
1038
1039    // ...
1040
1041    // ...
1042
1043    // ...
1044
1045    // ...
1046
1047    // ...
1048
1049    // ...
1050
1051    // ...
1052
1053    // ...
1054
1055    // ...
1056
1057    // ...
1058
1059    // ...
1060
1061    // ...
1062
1063    // ...
1064
1065    // ...
1066
1067    // ...
1068
1069    // ...
1070
1071    // ...
1072
1073    // ...
1074
1075    // ...
1076
1077    // ...
1078
1079    // ...
1080
1081    // ...
1082
1083    // ...
1084
1085    // ...
1086
1087    // ...
1088
1089    // ...
1090
1091    // ...
1092
1093    // ...
1094
1095    // ...
1096
1097    // ...
1098
1099    // ...
1100
1101    // ...
1102
1103    // ...
1104
1105    // ...
1106
1107    // ...
1108
1109    // ...
1110
1111    // ...
1112
1113    // ...
1114
1115    // ...
1116
1117    // ...
1118
1119    // ...
1120
1121    // ...
1122
1123    // ...
1124
1125    // ...
1126
1127    // ...
1128
1129    // ...
1130
1131    // ...
1132
1133    // ...
1134
1135    // ...
1136
1137    // ...
1138
1139    // ...
1140
1141    // ...
1142
1143    // ...
1144
1145    // ...
1146
1147    // ...
1148
1149    // ...
1150
1151    // ...
1152
1153    // ...
1154
1155    // ...
1156
1157    // ...
1158
1159    // ...
1160
1161    // ...
1162
1163    // ...
1164
1165    // ...
1166
1167    // ...
1168
1169    // ...
1170
1171    // ...
1172
1173    // ...
1174
1175    // ...
1176
1177    // ...
1178
1179    // ...
1180
1181    // ...
1182
1183    // ...
1184
1185    // ...
1186
1187    // ...
1188
1189    // ...
1190
1191    // ...
1192
1193    // ...
1194
1195    // ...
1196
1197    // ...
1198
1199    // ...
1200
1201    // ...
1202
1203    // ...
1204
1205    // ...
1206
1207    // ...
1208
1209    // ...
1210
1211    // ...
1212
1213    // ...
1214
1215    // ...
1216
1217    // ...
1218
1219    // ...
1220
1221    // ...
1222
1223    // ...
1224
1225    // ...
1226
1227    // ...
1228
1229    // ...
1230
1231    // ...
1232
1233    // ...
1234
1235    // ...
1236
1237    // ...
1238
1239    // ...
1240
1241    // ...
1242
1243    // ...
1244
1245    // ...
1246
1247    // ...
1248
1249    // ...
1250
1251    // ...
1252
1253    // ...
1254
1255    // ...
1256
1257    // ...
1258
1259    // ...
1260
1261    // ...
1262
1263    // ...
1264
1265    // ...
1266
1267    // ...
1268
1269    // ...
1270
1271    // ...
1272
1273    // ...
1274
1275    // ...
1276
1277    // ...
1278
1279    // ...
1280
1281    // ...
1282
1283    // ...
1284
1285    // ...
1286
1287    // ...
1288
1289    // ...
1290
1291    // ...
1292
1293    // ...
1294
1295    // ...
1296
1297    // ...
1298
1299    // ...
1300
1301    // ...
1302
1303    // ...
1304
1305    // ...
1306
1307    // ...
1308
1309    // ...
1310
1311    // ...
1312
1313    // ...
1314
1315    // ...
1316
1317    // ...
1318
1319    // ...
1320
1321    // ...
1322
1323    // ...
1324
1325    // ...
1326
1327    // ...
1328
1329    // ...
1330
1331    // ...
1332
1333    // ...
1334
1335    // ...
1336
1337    // ...
1338
1339    // ...
1340
1341    // ...
1342
1343    // ...
1344
1345    // ...
1346
1347    // ...
1348
1349    // ...
1350
1351    // ...
1352
1353    // ...
1354
1355    // ...
1356
1357    // ...
1358
1359    // ...
1360
1361    // ...
1362
1363    // ...
1364
1365    // ...
1366
1367    // ...
1368
1369    // ...
1370
1371    // ...
1372
1373    // ...
1374
1375    // ...
1376
1377    // ...
1378
1379    // ...
1380
1381    // ...
1382
1383    // ...
1384
1385    // ...
1386
1387    // ...
1388
1389    // ...
1390
1391    // ...
1392
1393    // ...
1394
1395    // ...
1396
1397    // ...
1398
1399    // ...
1400
1401    // ...
1402
1403    // ...
1404
1405    // ...
1406
1407    // ...
1408
1409    // ...
1410
1411    // ...
1412
1413    // ...
1414
1415    // ...
1416
1417    // ...
1418
1419    // ...
1420
1421    // ...
1422
1423    // ...
1424
1425    // ...
1426
1427    // ...
1428
1429    // ...
1430
1431    // ...
1432
1433    // ...
1434
1435    // ...
1436
1437    // ...
1438
1439    // ...
1440
1441    // ...
1442
1443    // ...
1444
1445    // ...
1446
1447    // ...
1448
1449    // ...
1450
1451    // ...
1452
1453    // ...
1454
1455    // ...
1456
1457    // ...
1458
1459    // ...
1460
1461    // ...
1462
1463    // ...
1464
1465    // ...
1466
1467    // ...
1468
1469    // ...
1470
1471    // ...
1472
1473    // ...
1474
1475    // ...
1476
1477    // ...
1478
1479    // ...
1480
1481    // ...
1482
1483    // ...
1484
1485    // ...
1486
1487    // ...
1488
1489    // ...
1490
1491    // ...
1492
1493    // ...
1494
1495    // ...
1496
1497    // ...
1498
1499    // ...
1500
1501    // ...
1502
1503    // ...
1504
1505    // ...
1506
1507    // ...
1508
1509    // ...
1510
1511    // ...
1512
1513    // ...
1514
1515    // ...
1516
1517    // ...
1518
1519    // ...
1520
1521    // ...
1522
1523    // ...
1524
1525    // ...
1526
1527    // ...
1528
1529    // ...
1530
1531    // ...
1532
1533    // ...
1534
1535    // ...
1536
1537    // ...
1538
1539    // ...
1540
1541    // ...
1542
1543    // ...
1544
1545    // ...
1546
1547    // ...
1548
1549    // ...
1550
1551    // ...
1552
1553    // ...
1554
1555    // ...
1556
1557    // ...
1558
1559    // ...
1560
1561    // ...
1562
1563    // ...
1564
1565    // ...
1566
1567    // ...
1568
1569    // ...
1570
1571    // ...
1572
1573    // ...
1574
1575    // ...
1576
1577    // ...
1578
1579    // ...
1580
1581    // ...
1582
1583    // ...
1584
1585    // ...
1586
1587    // ...
1588
1589    // ...
1590
1591    // ...
1592
1593    // ...
1594
1595    // ...
1596
1597    // ...
1598
1599    // ...
1600
1601    // ...
1602
1603    // ...
1604
1605    // ...
1606
1607    // ...
1608
1609    // ...
1610
1611    // ...
1612
1613    // ...
1614
1615    // ...
1616
1617    // ...
1618
1619    // ...
1620
1621    // ...
1622
1623    // ...
1624
1625    // ...
1626
1627    // ...
1628
1629    // ...
1630
1631    // ...
1632
1633    // ...
1634
1635    // ...
1636
1637    // ...
1638
1639    // ...
1640
1641    // ...
1642
1643    // ...
1644
1645    // ...
1646
1647    // ...
1648
1649    // ...
1650
1651    // ...
1652
1653    // ...
1654
1655    // ...
1656
1657    // ...
1658
1659    // ...
1660
1661    // ...
1662
1663    // ...
1664
1665    // ...
1666
1667    // ...
1668
1669    // ...
1670
1671    // ...
1672
1673    // ...
1674
1675    // ...
1676
1677    // ...
1678
1679    // ...
1680
1681    // ...
1682
1683    // ...
1684
1685    // ...
1686
1687    // ...
1688
1689    // ...
1690
1691    // ...
1692
1693    // ...
1694
1695    // ...
1696
1697    // ...
1698
1699    // ...
1700
1701    // ...
1702
1703    // ...
1704
1705    // ...
1706
1707    // ...
1708
1709    // ...
1710
1711    // ...
1712
1713    // ...
1714
1715    // ...
1716
1717    // ...
1718
1719    // ...
1720
1721    // ...
1722
1723    // ...
1724
1725    // ...
1726
1727    // ...
1728
1729    // ...
1730
1731    // ...
1732
1733    // ...
1734
1735    // ...
1736
1737    // ...
1738
1739    // ...
1740
1741    // ...
1742
1743    // ...
1744
1745    // ...
1746
1747    // ...
1748
1749    // ...
1750
1751    // ...
1752
1753    // ...
1754
1755    // ...
1756
1757    // ...
1758
1759    // ...
1760
1761    // ...
1762
1763    // ...
1764
1765    // ...
1766
1767    // ...
1768
1769    // ...
1770
1771    // ...
1772
1773    // ...
1774
1775    // ...
1776
1777    // ...
1778
1779    // ...
1780
1781    // ...
1782
1783    // ...
1784
1785    // ...
1786
1787    // ...
1788
1789    // ...
1790
1791    // ...
1792
1793    // ...
1794
1795    // ...
1796
1797    // ...
1798
1799    // ...
1800
1801    // ...
1802
1803    // ...
1804
1805    // ...
1806
1807    // ...
1808
1809    // ...
1810
1811    // ...
1812
1813    // ...
1814
1815    // ...
1816
1817    // ...
1818
1819    // ...
1820
1821    // ...
1822
1823    // ...
1824
1825    // ...
1826
1827    // ...
1828
1829    // ...
1830
1831    // ...
1832
1833    // ...
1834
1835    // ...
1836
1837    // ...
1838
1839    // ...
1840
1841    // ...
1842
1843    // ...
1844
1845    // ...
1846
1847    // ...
1848
1849    // ...
1850
1851    // ...
1852
1853    // ...
1854
1855    // ...
1856
1857    // ...
1858
1859    // ...
1860
1861    // ...
1862
1863    // ...
1864
1865    // ...
1866
1867    // ...
1868
1869    // ...
1870
1871    // ...
1872
1873    // ...
1874
1875    // ...
1876
1877    // ...
1878
1879    // ...
1880
1881    // ...
1882
1883    // ...
1884
1885    // ...
1886
1887    // ...
1888
1889    // ...
1890
1891    // ...
1892
1893    // ...
1894
1895
```