

→ a b c ✓
 a c b ✓
 b a c ✓
 { c a b }
 a b c

Given a string you need to print the size of the longest possible substring that has exactly K unique characters.
If there is no possible substring then print -1.

Input Format

Take the String S as in input

Take the Integer K as in input

Constraints

$1 \leq |S| \leq 10^5$

$1 \leq K \leq 26$

Output Format

returns the length of the longest substring with exactly K distinct characters. If there is no substring with exactly K distinct characters then return -1.

Sample Input 0

```
aabacbebebe
3
```

Sample Output 0

```
7
```

Sample Input 1

```
aaaa
2
```

Sample Output 1

```
-1
```

a b c
 b a c
 c a b
 a b c

a b c
 b a c
 c a b

Language: java 8

```

1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4 public class Solution {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         String s1=sc.nextLine();
9         String s2=sc.nextLine();
10
11         HashMap<Character,Integer> hm=new HashMap<>();
12         for(int i=0;i<s1.length();i++){
13             char ch =s1.charAt(i);
14             hm.put(ch,hm.getOrDefault(ch,0)+1);
15         }
16         int l=s1.length();
17         for(int i=0;i<=s2.length()-1;i++){
18
19             String str= s2.substring(i,i+1);
20             HashMap<Character,Integer> hm1=new HashMap<>();
21             for(int j=0;j<str.length();j++){
22                 char ch =str.charAt(j);
23                 hm1.put(ch,hm1.getOrDefault(ch,0)+1);
24             }
25             if(hm.equals(hm1)){System.out.print("true");return;}
26         }
27         System.out.println("false");
28     }
29 }
30
31
32
33 }
  
```

best approach

a b
 b a c b
 c a b b
 a b
 b - 1
 a - 1
 b - 1
 a - 1
 b - 1
 a - 1
 b - 1

```

1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4 public class Solution {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT. Y
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9         String s1 = sc.next();
10        String s2 = sc.next();
11        System.out.println(checkInclusion(s1, s2));
12    }
13    public static boolean checkInclusion(String s1, String s2){
14        if(s1.length() > s2.length()){
15            return false;
16        }
17        int[] s1Count = new int[26];
18        int[] s2Count = new int[26];
19        for(char c : s1.toCharArray()){
20            s1Count[c-'a']++;
21        }
22        int windowSize = s1.length();
23        for(int i = 0; i < s2.length(); i++){
24            s2Count[s2.charAt(i)-'a']++;
25            if(i >= windowSize){
26                s2Count[s2.charAt(i-windowSize)-'a']--;
27            }
28            if(Arrays.equals(s1Count, s2Count)){
29                return true;
30            }
31        }
32        return false;
33    }
34 }
  
```

2nd approach

a - 1
 b - 1
 c - 1
 a - 2
 b - 1
 c - 1
 a - 1
 b - 1
 c - 1
 a - 1
 b - 1
 c - 1

str1 → a b c
 str2 → s d g a m f b g d

str1
 a - 1
 b - 1
 c - 1
 a - 1
 b - 1
 c - 1
 a - 1
 b - 1
 c - 1
 a - 1
 b - 1
 c - 1
 a - 1
 b - 1
 c - 1

a b c
 c d m a c b g d

a - 1
 b - 1
 c - 1
 a - 1
 b - 1
 c - 1
 a - 1
 b - 1
 c - 1

HW_common prefix 1

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Write a function to find the longest common prefix string amongst an array of strings.

If there is no common prefix, return an empty string "".

Input Format

a number N representing length of array

N number of string inputs as element of array.

Constraints

1 <= strs.length <= 200 0 <= strs[i].length <= 200 strs[i] consists of only lowercase English letters.

Output Format

print the longest common prefix.

Sample Input 0

```
3
flower flow flight
```

Sample Output 0

```
fl
```

```
</> Code
Java Auto
1 class Solution {
2     public String longestCommonPrefix(String[] strs) {
3         int n = strs.length;
4         int m = Integer.MAX_VALUE;
5         for(int i = 0; i < n; i++){
6             m = Math.min(m, strs[i].length());
7         }
8
9         String ans = "";
10        for(int i = 0; i < m; i++){
11            char ch = strs[0].charAt(i);
12            boolean b1 = true;
13            for(int j = 1; j < n; j++){
14                if(ch != strs[j].charAt(i)){
15                    b1 = false;
16                    return ans;
17                }
18            }
19            if(b1)
20                ans = ans + ch;
21        }
22        return ans;
23    }
24 }
25 }
```

Handwritten notes and diagrams:

- A box containing the word "Vij" written vertically.
- The word "Kash" written in red.
- The word "Shol" written in red.
- A large "X" mark.
- Other scribbles and arrows.

Handwritten notes:

- On the left: "Bimal", "Bimal", "Bimal" (circled).
- At the bottom: "[flower, flow, flight]" with "flower", "flow", and "flight" circled in red.
- Below the bottom note: "next" in red.

Equally Frequent Letters

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Given a string `str` consisting of lowercase English letters indexed from 0, you must choose one index and delete the corresponding letter. This deletion should result in every letter appearing with the same frequency in the remaining string.

If it's possible to remove one letter from `String` to satisfy the aforementioned condition, return `true`; otherwise, return `false`.

NOTE:-

The frequency of a letter `x` is the number of times it occurs in the string.

You must remove exactly one letter and cannot choose to do nothing.

Input Format

take `String str` as input.

Constraints

$2 \leq \text{word.length} \leq 10^4$

word consists of lowercase English letters only.

Output Format

return `true`; otherwise, return `false`.

Sample Input 0

abcc

Sample Output 0

true

Sample Input 1

aazz

Sample Output 1

false

abcc

,

if more than 1
if 1
if 2
if 3
if 4
if 5
if 6
if 7
if 8
if 9
if 10
if 11
if 12
if 13
if 14
if 15
if 16
if 17
if 18
if 19
if 20
if 21
if 22
if 23
if 24
if 25
if 26
if 27
if 28
if 29
if 30
if 31
if 32
if 33
if 34
if 35
if 36
if 37
if 38
if 39
if 40
if 41
if 42
if 43
if 44
if 45
if 46
if 47
if 48
if 49
if 50
if 51
if 52
if 53
if 54
if 55
if 56
if 57
if 58
if 59
if 60
if 61
if 62
if 63
if 64
if 65
if 66
if 67
if 68
if 69
if 70
if 71
if 72
if 73
if 74
if 75
if 76
if 77
if 78
if 79
if 80
if 81
if 82
if 83
if 84
if 85
if 86
if 87
if 88
if 89
if 90
if 91
if 92
if 93
if 94
if 95
if 96
if 97
if 98
if 99
if 100
if 101
if 102
if 103
if 104
if 105
if 106
if 107
if 108
if 109
if 110
if 111
if 112
if 113
if 114
if 115
if 116
if 117
if 118
if 119
if 120
if 121
if 122
if 123
if 124
if 125
if 126
if 127
if 128
if 129
if 130
if 131
if 132
if 133
if 134
if 135
if 136
if 137
if 138
if 139
if 140
if 141
if 142
if 143
if 144
if 145
if 146
if 147
if 148
if 149
if 150
if 151
if 152
if 153
if 154
if 155
if 156
if 157
if 158
if 159
if 160
if 161
if 162
if 163
if 164
if 165
if 166
if 167
if 168
if 169
if 170
if 171
if 172
if 173
if 174
if 175
if 176
if 177
if 178
if 179
if 180
if 181
if 182
if 183
if 184
if 185
if 186
if 187
if 188
if 189
if 190
if 191
if 192
if 193
if 194
if 195
if 196
if 197
if 198
if 199
if 200
if 201
if 202
if 203
if 204
if 205
if 206
if 207
if 208
if 209
if 210
if 211
if 212
if 213
if 214
if 215
if 216
if 217
if 218
if 219
if 220
if 221
if 222
if 223
if 224
if 225
if 226
if 227
if 228
if 229
if 230
if 231
if 232
if 233
if 234
if 235
if 236
if 237
if 238
if 239
if 240
if 241
if 242
if 243
if 244
if 245
if 246
if 247
if 248
if 249
if 250
if 251
if 252
if 253
if 254
if 255
if 256
if 257
if 258
if 259
if 260
if 261
if 262
if 263
if 264
if 265
if 266
if 267
if 268
if 269
if 270
if 271
if 272
if 273
if 274
if 275
if 276
if 277
if 278
if 279
if 280
if 281
if 282
if 283
if 284
if 285
if 286
if 287
if 288
if 289
if 290
if 291
if 292
if 293
if 294
if 295
if 296
if 297
if 298
if 299
if 300
if 301
if 302
if 303
if 304
if 305
if 306
if 307
if 308
if 309
if 310
if 311
if 312
if 313
if 314
if 315
if 316
if 317
if 318
if 319
if 320
if 321
if 322
if 323
if 324
if 325
if 326
if 327
if 328
if 329
if 330
if 331
if 332
if 333
if 334
if 335
if 336
if 337
if 338
if 339
if 340
if 341
if 342
if 343
if 344
if 345
if 346
if 347
if 348
if 349
if 350
if 351
if 352
if 353
if 354
if 355
if 356
if 357
if 358
if 359
if 360
if 361
if 362
if 363
if 364
if 365
if 366
if 367
if 368
if 369
if 370
if 371
if 372
if 373
if 374
if 375
if 376
if 377
if 378
if 379
if 380
if 381
if 382
if 383
if 384
if 385
if 386
if 387
if 388
if 389
if 390
if 391
if 392
if 393
if 394
if 395
if 396
if 397
if 398
if 399
if 400
if 401
if 402
if 403
if 404
if 405
if 406
if 407
if 408
if 409
if 410
if 411
if 412
if 413
if 414
if 415
if 416
if 417
if 418
if 419
if 420
if 421
if 422
if 423
if 424
if 425
if 426
if 427
if 428
if 429
if 430
if 431
if 432
if 433
if 434
if 435
if 436
if 437
if 438
if 439
if 440
if 441
if 442
if 443
if 444
if 445
if 446
if 447
if 448
if 449
if 450
if 451
if 452
if 453
if 454
if 455
if 456
if 457
if 458
if 459
if 460
if 461
if 462
if 463
if 464
if 465
if 466
if 467
if 468
if 469
if 470
if 471
if 472
if 473
if 474
if 475
if 476
if 477
if 478
if 479
if 480
if 481
if 482
if 483
if 484
if 485
if 486
if 487
if 488
if 489
if 490
if 491
if 492
if 493
if 494
if 495
if 496
if 497
if 498
if 499
if 500
if 501
if 502
if 503
if 504
if 505
if 506
if 507
if 508
if 509
if 510
if 511
if 512
if 513
if 514
if 515
if 516
if 517
if 518
if 519
if 520
if 521
if 522
if 523
if 524
if 525
if 526
if 527
if 528
if 529
if 530
if 531
if 532
if 533
if 534
if 535
if 536
if 537
if 538
if 539
if 540
if 541
if 542
if 543
if 544
if 545
if 546
if 547
if 548
if 549
if 550
if 551
if 552
if 553
if 554
if 555
if 556
if 557
if 558
if 559
if 560
if 561
if 562
if 563
if 564
if 565
if 566
if 567
if 568
if 569
if 570
if 571
if 572
if 573
if 574
if 575
if 576
if 577
if 578
if 579
if 580
if 581
if 582
if 583
if 584
if 585
if 586
if 587
if 588
if 589
if 590
if 591
if 592
if 593
if 594
if 595
if 596
if 597
if 598
if 599
if 600
if 601
if 602
if 603
if 604
if 605
if 606
if 607
if 608
if 609
if 610
if 611
if 612
if 613
if 614
if 615
if 616
if 617
if 618
if 619
if 620
if 621
if 622
if 623
if 624
if 625
if 626
if 627
if 628
if 629
if 630
if 631
if 632
if 633
if 634
if 635
if 636
if 637
if 638
if 639
if 640
if 641
if 642
if 643
if 644
if 645
if 646
if 647
if 648
if 649
if 650
if 651
if 652
if 653
if 654
if 655
if 656
if 657
if 658
if 659
if 660
if 661
if 662
if 663
if 664
if 665
if 666
if 667
if 668
if 669
if 670
if 671
if 672
if 673
if 674
if 675
if 676
if 677
if 678
if 679
if 680
if 681
if 682
if 683
if 684
if 685
if 686
if 687
if 688
if 689
if 690
if 691
if 692
if 693
if 694
if 695
if 696
if 697
if 698
if 699
if 700
if 701
if 702
if 703
if 704
if 705
if 706
if 707
if 708
if 709
if 710
if 711
if 712
if 713
if 714
if 715
if 716
if 717
if 718
if 719
if 720
if 721
if 722
if 723
if 724
if 725
if 726
if 727
if 728
if 729
if 730
if 731
if 732
if 733
if 734
if 735
if 736
if 737
if 738
if 739
if 740
if 741
if 742
if 743
if 744
if 745
if 746
if 747
if 748
if 749
if 750
if 751
if 752
if 753
if 754
if 755
if 756
if 757
if 758
if 759
if 760
if 761
if 762
if 763
if 764
if 765
if 766
if 767
if 768
if 769
if 770
if 771
if 772
if 773
if 774
if 775
if 776
if 777
if 778
if 779
if 780
if 781
if 782
if 783
if 784
if 785
if 786
if 787
if 788
if 789
if 790
if 791
if 792
if 793
if 794
if 795
if 796
if 797
if 798
if 799
if 800
if 801
if 802
if 803
if 804
if 805
if 806
if 807
if 808
if 809
if 810
if 811
if 812
if 813
if 814
if 815
if 816
if 817
if 818
if 819
if 820
if 821
if 822
if 823
if 824
if 825
if 826
if 827
if 828
if 829
if 830
if 831
if 832
if 833
if 834
if 835
if 836
if 837
if 838
if 839
if 840
if 841
if 842
if 843
if 844
if 845
if 846
if 847
if 848
if 849
if 850
if 851
if 852
if 853
if 854
if 855
if 856
if 857
if 858
if 859
if 860
if 861
if 862
if 863
if 864
if 865
if 866
if 867
if 868
if 869
if 870
if 871
if 872
if 873
if 874
if 875
if 876
if 877
if 878
if 879
if 880
if 881
if 882
if 883
if 884
if 885
if 886
if 887
if 888
if 889
if 890
if 891
if 892
if 893
if 894
if 895
if 896
if 897
if 898
if 899
if 900
if 901
if 902
if 903
if 904
if 905
if 906
if 907
if 908
if 909
if 910
if 911
if 912
if 913
if 914
if 915
if 916
if 917
if 918
if 919
if 920
if 921
if 922
if 923
if 924
if 925
if 926
if 927
if 928
if 929
if 930
if 931
if 932
if 933
if 934
if 935
if 936
if 937
if 938
if 939
if 940
if 941
if 942
if 943
if 944
if 945
if 946
if 947
if 948
if 949
if 950
if 951
if 952
if 953
if 954
if 955
if 956
if 957
if 958
if 959
if 960
if 961
if 962
if 963
if 964
if 965
if 966
if 967
if 968
if 969
if 970
if 971
if 972
if 973
if 974
if 975
if 976
if 977
if 978
if 979
if 980
if 981
if 982
if 983
if 984
if 985
if 986
if 987
if 988
if 989
if 990
if 991
if 992
if 993
if 994
if 995
if 996
if 997
if 998
if 999
if 1000
if 1001
if 1002
if 1003
if 1004
if 1005
if 1006
if 1007
if 1008
if 1009
if 1010
if 1011
if 1012
if 1013
if 1014
if 1015
if 1016
if 1017
if 1018
if 1019
if 1020
if 1021
if 1022
if 1023
if 1024
if 1025
if 1026
if 1027
if 1028
if 1029
if 1030
if 1031
if 1032
if 1033
if 1034
if 1035
if 1036
if 1037
if 1038
if 1039
if 1040
if 1041
if 1042
if 1043
if 1044
if 1045
if 1046
if 1047
if 1048
if 1049
if 1050
if 1051
if 1052
if 1053
if 1054
if 1055
if 1056
if 1057
if 1058
if 1059
if 1060
if 1061
if 1062
if 1063
if 1064
if 1065
if 1066
if 1067
if 1068
if 1069
if 1070
if 1071
if 1072
if 1073
if 1074
if 1075
if 1076
if 1077
if 1078
if 1079
if 1080
if 1081
if 1082
if 1083
if 1084
if 1085
if 1086
if 1087
if 1088
if 1089
if 1090
if 1091
if 1092
if 1093
if 1094
if 1095
if 1096
if 1097
if 1098
if 1099
if 1100
if 1101
if 1102
if 1103
if 1104
if 1105
if 1106
if 1107
if 1108
if 1109
if 1110
if 1111
if 1112
if 1113
if 1114
if 1115
if 1116
if 1117
if 1118
if 1119
if 1120
if 1121
if 1122
if 1123
if 1124
if 1125
if 1126
if 1127
if 1128
if 1129
if 1130
if 1131
if 1132
if 1133
if 1134
if 1135
if 1136
if 1137
if 1138
if 1139
if 1140
if 1141
if 1142
if 1143
if 1144
if 1145
if 1146
if 1147
if 1148
if 1149
if 1150
if 1151
if 1152
if 1153
if 1154
if 1155
if 1156
if 1157
if 1158
if 1159
if 1160
if 1161
if 1162
if 1163
if 1164
if 1165
if 1166
if 1167
if 1168
if 1169
if 1170
if 1171
if 1172
if 1173
if 1174
if 1175
if 1176
if 1177
if 1178
if 1179
if 1180
if 1181
if 1182
if 1183
if 1184
if 1185
if 1186
if 1187
if 1188
if 1189
if 1190
if 1191
if 1192
if 1193
if 1194
if 1195
if 1196
if 1197
if 1198
if 1199
if 1200
if 1201
if 1202
if 1203
if 1204
if 1205
if 1206
if 1207
if 1208
if 1209
if 1210
if 1211
if 1212
if 1213
if 1214
if 1215
if 1216
if 1217
if 1218
if 1219
if 1220
if 1221
if 1222
if 1223
if 1224
if 1225
if 1226
if 1227
if 1228
if 1229
if 1230
if 1231
if 1232
if 1233
if 1234
if 1235
if 1236
if 1237
if 1238
if 1239
if 1240
if 1241
if 1242
if 1243
if 1244
if 1245
if 1246
if 1247
if 1248
if 1249
if 1250
if 1251
if 1252
if 1253
if 1254
if 1255
if 1256
if 1257
if 1258
if 1259
if 1260
if 1261
if 1262
if 1263
if 1264
if 1265
if 1266
if 1267
if 1268
if 1269
if 1270
if 1271
if 1272
if 1273
if 1274
if 1275
if 1276
if 1277
if 1278
if 1279
if 1280
if 1281
if 1282
if 1283
if 1284
if 1285
if 1286
if 1287
if 1288
if 1289
if 1290
if 1291
if 1292
if 1293
if 1294
if 1295
if 1296
if 1297
if 1298
if 1299
if 1300
if 1301
if 1302
if 1303
if 1304
if 1305
if 1306
if 1307
if 1308
if 1309
if 1310
if 1311
if 1312
if 1313
if 1314
if 1315
if 1316
if 1317
if 1318
if 1319
if 1320
if 1321
if 1322
if 1323
if 1324
if 1325
if 1326
if 1327
if 1328
if 1329
if 1330
if 1331
if 1332
if 1333
if 1334
if 1335
if 1336
if 1337
if 1338
if 1339
if 1340
if 1341
if 1342
if 1343
if 1344
if 1345
if 1346
if 1347
if 1348
if 1349
if 1350
if 1351
if 1352
if 1353
if 1354
if 1355
if 1356
if 1357
if 1358
if 1359
if 1360
if 1361
if 1362
if 1363
if 1364
if 1365
if 1366
if 1367
if 1368
if 1369
if 1370
if 1371
if 1372
if 1373
if 1374
if 1375
if 1376
if 1377
if 1378
if 1379
if 1380
if 1381
if 1382
if 1383
if 1384
if 1385
if 1386
if 1387
if 1388
if 1389
if 1390
if 1391
if 1392
if 1393
if 1394
if 1395
if 1396
if 1397
if 1398
if 1399
if 1400
if 1401
if 1402
if 1403
if 1404
if 1405
if 1406
if 1407
if 1408
if 1409
if 1410
if 1411
if 1412
if 1413
if 1414
if 1415
if 1416
if 1417
if 1418
if 1419
if 1420
if 1421
if 1422
if 1423
if 1424
if 1425
if 1426
if 1427
if 1428
if 1429
if 1430
if 1431
if 1432
if 1433
if 1434
if 1435
if 1436
if 1437
if 1438
if 1439
if 1440
if 1441
if 1442
if 1443
if 1444
if 1445
if 1446
if 1447
if 1448
if 1449
if 1450
if 1451
if 1452
if 1453
if 1454
if 1455
if 1456
if 1457
if 1458
if 1459
if 1460
if 1461
if 1462
if 1463
if 1464
if 1465
if 1466
if 1467
if 1468
if 1469
if 1470
if 1471
if 1472
if 1473
if 1474
if 1475
if 1476
if 1477
if 1478
if 1479
if 1480
if 1481
if 1482
if 1483
if 1484
if 1485
if 1486
if 1487
if 1488
if 1489
if 1490
if 1491
if 1492
if 1493
if 1494
if 1495
if 1496
if 1497
if 1498
if 1499
if 1500
if 1501
if 1502
if 1503
if 1504
if 1505
if 1506
if 1507
if 1508
if 1509
if 1510
if 1511
if 1512
if 1513
if 1514
if 1515
if 1516
if 1517
if 1518
if 1519
if 1520
if 1521
if 1522
if 1523
if 1524
if 1525
if

