

Technical Test:

1. Ada 1 list dictionary kata-kata, contoh: ["hot", "dot", "dog", "lot", "log"] User akan memberikan 2 input kata-kata (bisa saja tidak ada di dalam dictionary). Output adalah urutan untuk bisa mencari cara paling singkat untuk mengubah kata pertama menjadi kata kedua, namun, tiap langkah hanya bisa mengubah 1 huruf.

| | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| Sample Input: hot dog | Sample Input: hot dog | Sample Input: hit dog | Sample Input: hit dig | Sample Input: dot red |
| Sample Output: hot dot dog | Sample Output: hot dot dog | Sample Output: hit hot dot dog | Sample Output: hit hot dot dog dig | Sample Output: <no way> |

2. We are given a string input and a array of dictionary. Example dictionary: ['pro', 'gram', 'merit', 'program', 'it', 'programmer'] Find all method we can break the input string into strings inside dictionary!

| | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Sample Input: program | Sample Input: programit | Sample Input: programmerit | Sample Input: programlala | Sample Input: proletarian |
| Sample Output: pro, gram program | Sample Output: pro, gram, it program, it | Sample Output: pro, gram, merit program, merit programmer, it | Sample Output: <no way> | Sample Output: <no way> |

3. Palindrom adalah angka yang sama jika dibaca dari kiri atau kanan (misalnya 12321, 6226, dsb). Saat ini diketahui bahwa hasil palindrom terbesar dari perkalian 2 bilangan 2 digit adalah $9009 = 91 * 99$ Dengan berbekal input integer n sebagai jumlah digit (asumsikan $n \leq 4$), carilah palindrom terbesar dari perkalian angka n tersebut!

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Sample Input: 1 | Sample Input: 2 | Sample Input: 3 |
| Sample Output: 9 | Sample Output: 9009 | Sample Output: 906609 |

Frontend Test

1. Buatlah Web responsive seperti design yang sudah disediakan dengan menggunakan React JS. File design serta asset bisa anda lihat pada lampiran email.

*Upload semua Tugas ke dalam github dan lampirkan URL repositroy pada email