

Testcase-1:

```
Func_TRUE = ["a'b'cdefgh", "a'b'cdefgh'", "a'b'cdef'gh'", "a'b'cd'e'fgh", "a'bcd'ef'gh'",  
"a'bcdefgh'", "a'bc'd'e'fgh", "abc'd'e'fgh", "a'bc'd'efgh'", "abc'd'efgh'",  
"abc'def'gh'", "abcdef'gh'", "abcd'ef'gh'", "abcd'ef'gh", "ab'c'de'f'gh'",  
"ab'c'd'e'f'gh'"]
```

```
Func_DC = ["a'bcd'efgh", "a'bcd'efgh'", "abcdef'gh"]
```

Below is the region added to get the 2<sup>nd</sup> term and the output

```
PS C:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\C0L215> python -u "c:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\C0L215\2021CS10564_2021CS10561_Assignment2.py"  
Added Region: a'b'cdefgh'  
["a'b'cdefg", "a'cdefgh'", "a'b'cdegh", "a'b'cd'e'fgh", "a'bcd'egh'", "a'cdefgh'", "bc'd'e'fgh",  
"bc'd'e'fgh'", "a'bd'efgh'", "bc'd'efgh'", "abdef'gh'", "abcef'g'", "abcef'g'", "abcef'g'",  
"ab'c'e'f'gh'", "ab'c'e'f'gh'"]  
PS C:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\C0L215>
```

Testcase-2:

```
Func_TRUE = ["a'b'c'd'e'f", "a'b'c'd'e'f'", "a'b'cd'e'f", "a'b'cde'f'", "a'bc'd'e'f",  
"a'bc'd'ef", "a'bc'd'e'f'", "a'bc'd'ef", "a'bcd'e'f", "a'bcd'ef'", "a'bcd'ef", "a'bcd'e'f'",  
"ab'c'd'e'f", "ab'cd'e'f'", "ab'cd'e'f", "ab'cd'ef'", "ab'cd'ef", "ab'cde'f'", "ab'cde'f",  
"ab'cdef'", "ab'cdef", "abc'd'e'f", "abc'd'e'f'", "abcd'e'f"]
```

```
Func_DC = ["a'b'c'd'e'f'", "abc'd'ef"]
```

```
ab'c'e'f'gh'", ab'c'e'f'gh'"]  
PS C:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\C0L215> python -u "c:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\C0L215\2021CS10564_2021CS10561_Assignment2.py"  
["c'd'e'f", "a'd'e'f'", "b'd'e'f'", "a'd'e'f'", "a'bd'f", "a'bd'f", "a'd'e'f'", "a'bc'ef", "a'bd'f",  
"a'bcd'e", "a'bd'f", "a'd'e'f'", "c'd'e'f", "ab'c", "ab'c", "ab'c", "ab'c", "ab'c", "ab'c", "ab'  
c", "ab'c", "c'd'e'f", "abc'e'f", "ad'e'f"]  
PS C:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\C0L215>
```

Testcase-3:

```
Func_TRUE = ["ab'c'de'fgh'i'j'", "ab'c'de'fgh'ij", "ab'c'de'fgh'ij'", "ab'c'de'fghij",  
"ab'c'de'fghi'j", "a'b'c'def'gh'i'j'", "a'b'cdef'gh'ij'", "a'bcd'ef'g'hij", "abc'd'e'fgh'ij",  
"abc'de'fgh'ij'"]
```

```
Func_DC = ["ab'c'de'fgh'i'j", "ab'c'de'fghij'", "ab'c'de'fghi'j'",  
"abc'de'fgh'ij", "abc'd'e'fgh'ij'"]
```

```
PS C:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\C0L215> python -u "c:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\C0L215\2021CS10564_2021CS10561_Assignment2.py"  
["ab'c'de'fg", "ab'c'de'fg", "ab'c'de'fg", "ab'c'de'fg", "ab'c'de'fg", "a'b'def'gh'i'j'", "a'b'd  
ef'gh'i'j'", "a'bcd'ef'g'hij", "abc'e'fgh'i", "abc'e'fgh'i"]  
PS C:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\C0L215>
```

Testcase-4:

Func\_TRUE = ["a'b'c'", "ab'c'", "a'bc", "a'bc'", "abc'"]

Func\_DC = ["ab'c"]

```
PS C:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\COL215> python -u "c:\Users\cheth\OneDrive\Desktop\COL215\2021CS10564_2021CS10561_Assignment2.py"
["c'", "c'", "a'b", "c'", "c'"]
```