

Nama : Muhamad Faqih Azhar

NIM : 0110221092

Kelas : 5TI03 / Senin Malam

Repository

<https://github.com/FaqihAzh/nlp-task/tree/main/week-5>

Pertanyaan

1. Hitunglah jarak dari kata **komputer** dan **blunder** dengan menggunakan metode *Levenshtein Distance*!

Jawab:

R	8	9	10	9	10	11	10	9
E	7	8	9	8	9	10	9	10
T	6	7	8	7	8	9	10	11
U	5	6	7	6	7	8	9	10
P	4	5	6	7	8	9	10	11
M	3	4	5	6	7	8	9	10
O	2	3	4	5	6	7	8	9
K	1	2	3	4	5	6	7	8
#	0	1	2	3	4	5	6	7
	#	B	L	U	N	D	E	R

Operasi yang dilakukan yaitu sebagai berikut:

D _K	D _O	S _{M-B}	S _{P-L}		I _N	S _{T-D}		
K	O	M	P	U	*	T	E	R
*	*	B	L	U	N	D	E	R

Jadi, Nilai *Minimum Edit Distance* (MED) antara kata **komputer** dan **blunder** adalah **9**, dengan detail operasi sebagai berikut:

Delete "K" → 1

Delete "O" → 1

Substitute "M" dengan "B" → 2

Substitute "P" dengan "L" → 2
 Insert "N" → 1
 Substitute "T" dengan "D" → 2

 9

2. Hitunglah jarak dari kata **advokasi** dan **alpukat** dengan menggunakan metode *Levenshtein Distance*!

Jawab:

I	8	7	8	9	10	9	8	9
S	7	6	7	8	9	8	7	8
A	6	5	6	7	8	7	6	7
K	5	4	5	6	7	6	7	8
O	4	3	4	5	6	7	8	9
V	3	2	3	4	5	6	7	8
D	2	1	2	3	4	5	6	7
A	1	0	1	2	3	4	5	6
#	0	1	2	3	4	5	6	7
	#	A	L	P	U	K	A	T

Operasi yang dilakukan yaitu sebagai berikut:

	S _{D-L}	S _{V-L}	S _{O-U}		S _{S-T}	D _I	
A	D	V	O	K	A	S	I
A	L	P	U	K	A	T	*

Jadi, Nilai *Minimum Edit Distance* (MED) antara kata **advokasi** dan **alpukat** adalah 9, dengan detail operasi sebagai berikut:

Substitute "D" dengan "L" → 2
 Substitute "V" dengan "P" → 2
 Substitute "O" dengan "U" → 2
 Substitute "S" dengan "T" → 2
 Delete "I" → 1

 9