

Edit distance

## เทียบความยาวของสองสตริงที่เกิดจากการพิมพ์ผิด

apple      ความแตกต่าง  
aple

a-a ตรง	0
p-p ตรง	0
p-l การแทนที่	1
l-e การแทนที่	1
e-__ การลบ	1
	= 3

apple      ความแตกต่าง  
aple

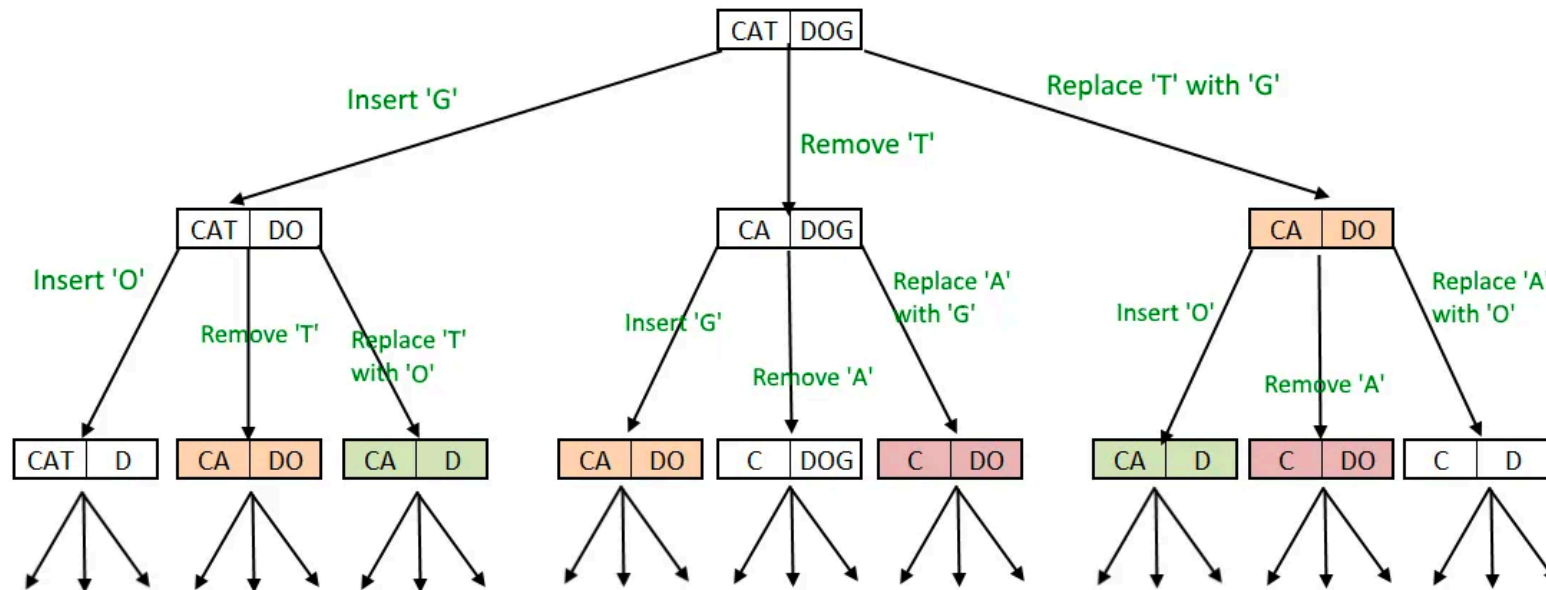
a-a ตรง	0
p-p ตรง	0
p-_ การลบ	1
l-l ตรง	0
e-e ตรง	0
	= 1

## เทียบความยาวของสองสตริงที่เกิดจากการพิมพ์ผิด

apple	ความแตกต่าง	apple	ความแตกต่าง
aple		aple	
a-a ตรง	0	a-a ตรง	0
__p การเติม	0	p-p ตรง	0
p-l การแทนที่	1	p-l การแทนที่	1
p-e การ	1	l-e การแทนที่	1
l-__ การลบ	1	e-__ การลบ	1
e-__ การลบ	1		= 3
	=4		

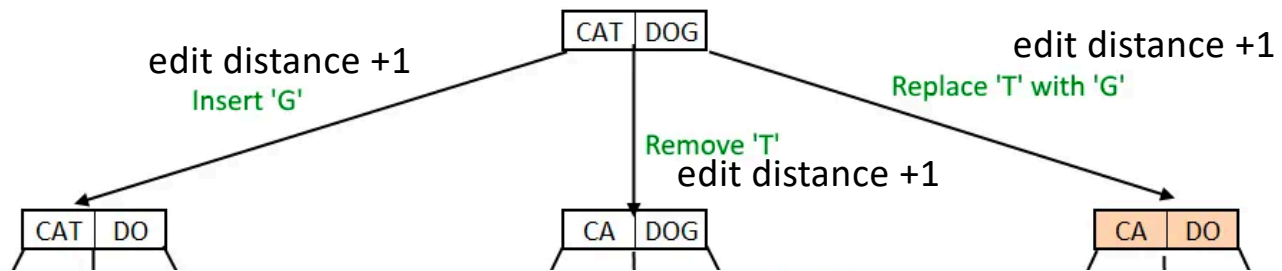
# คำนวณได้หลายวิธีเอาอันที่น้อยที่สุด

ใช้ recursion ช่วย

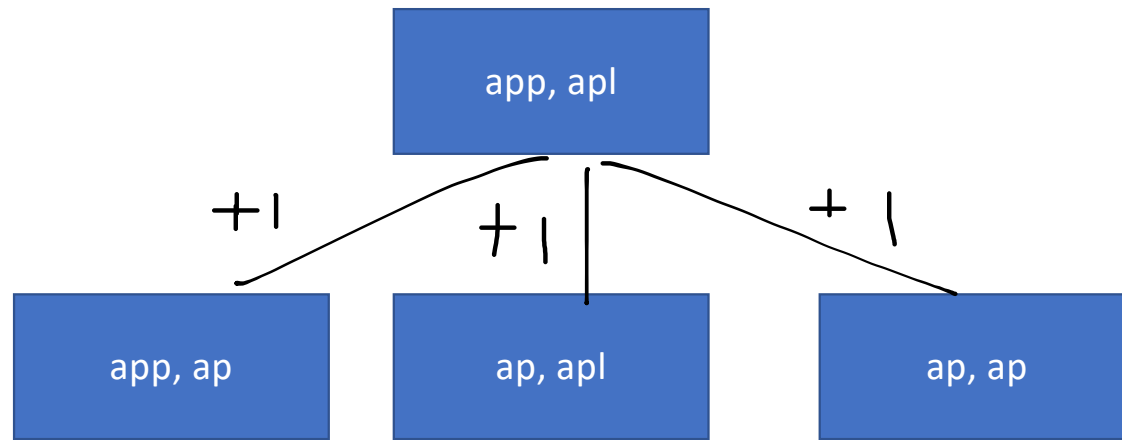


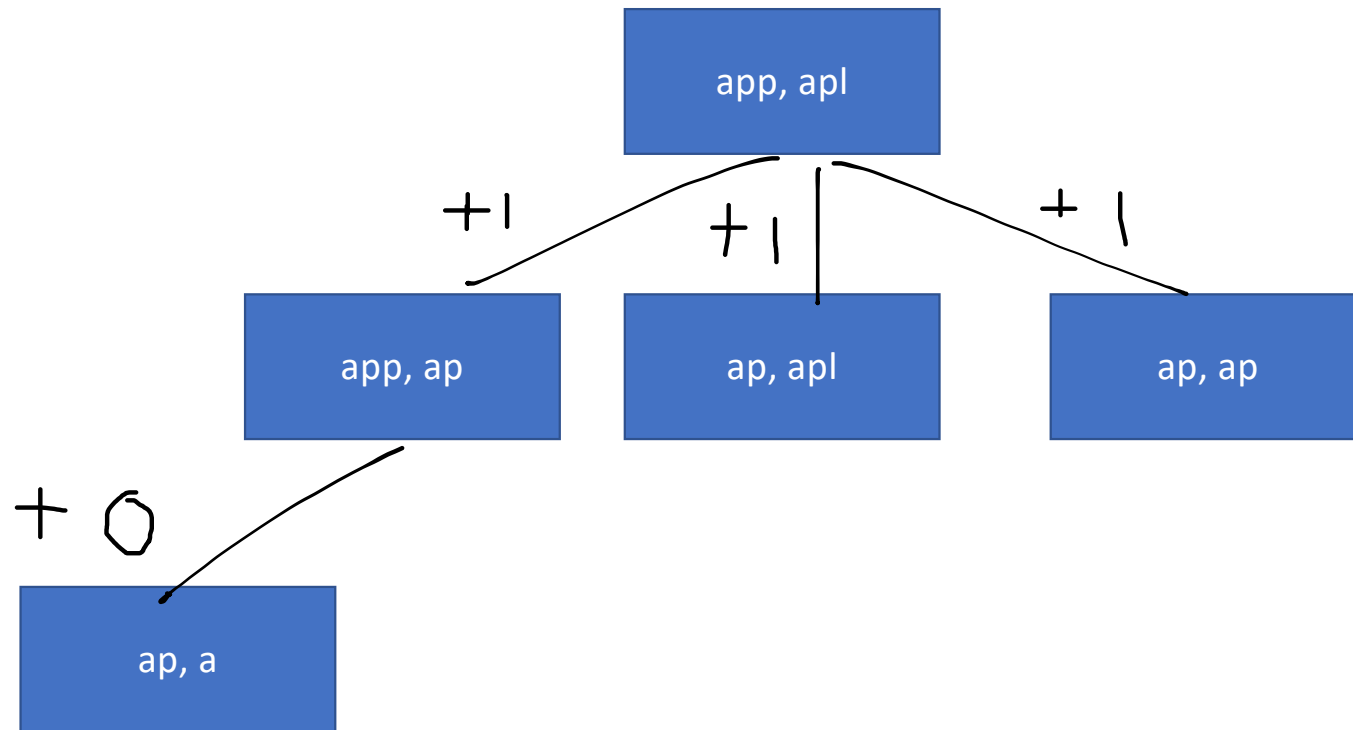
# คำนวณได้หลายวิธีเอาอันที่น้อยที่สุด

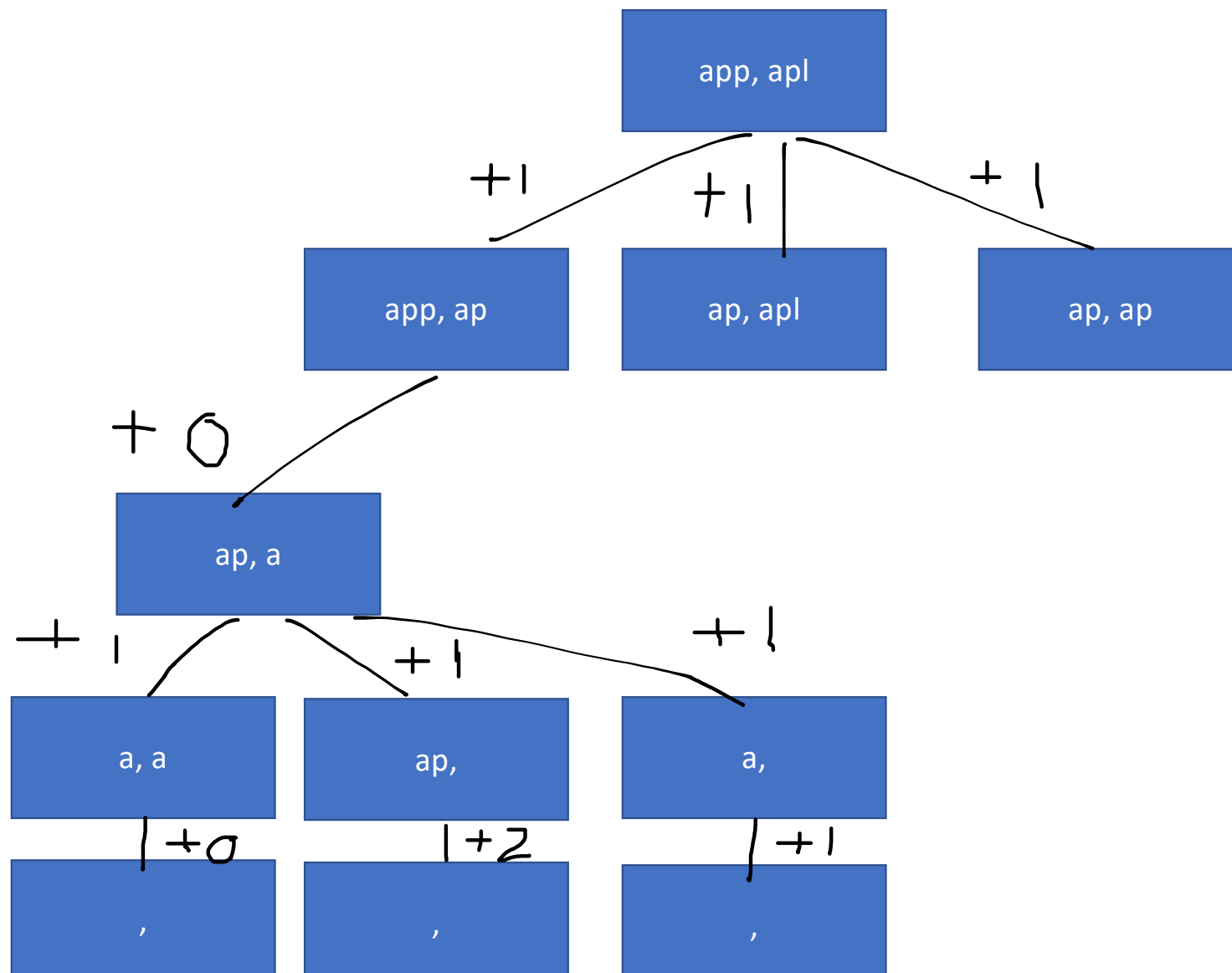
ใช้ recursion ช่วย



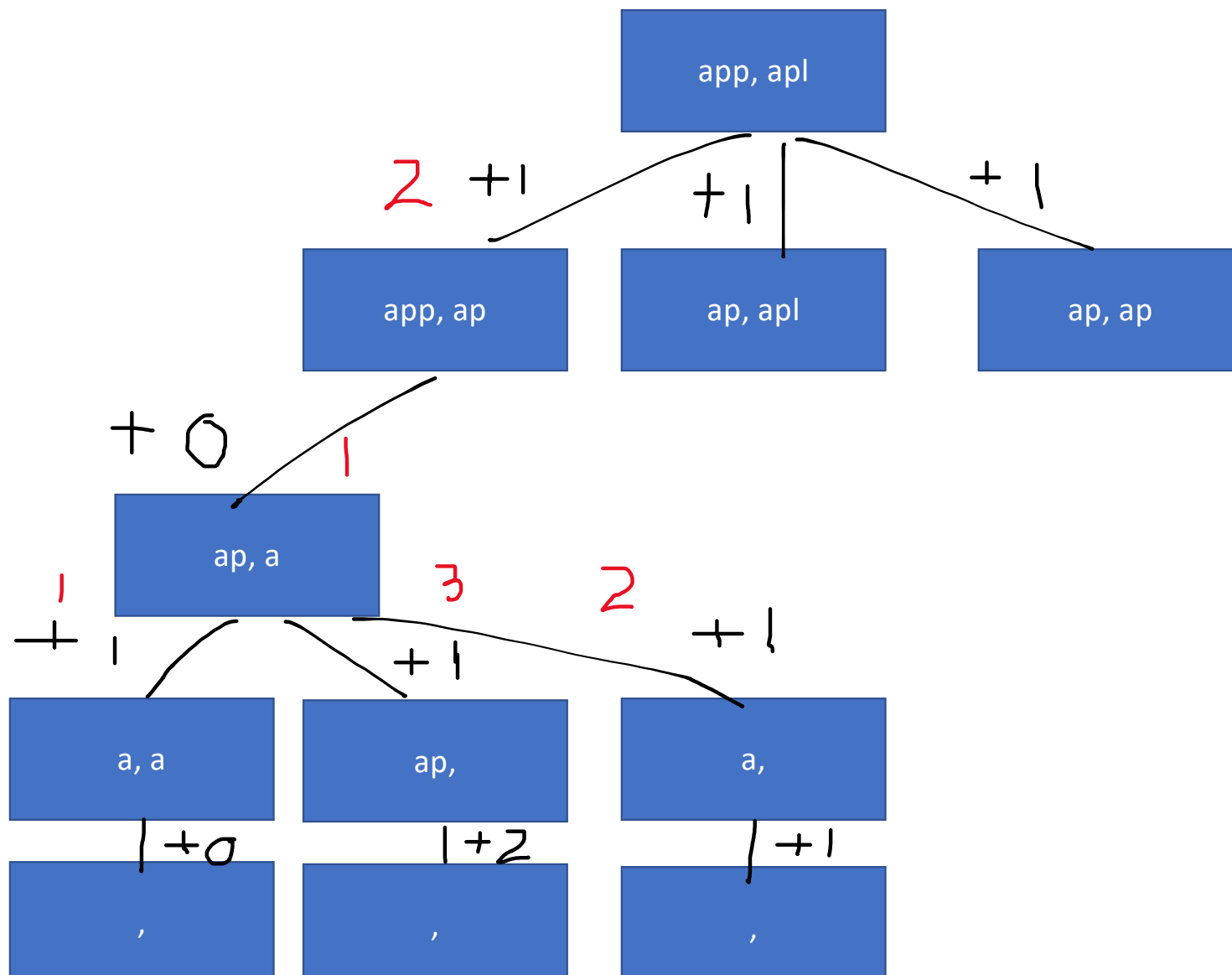
edit distance ของ cat กับ dog เกิดจาก edit distance ที่ดีที่สุดจากกรณีด้านล่างไป



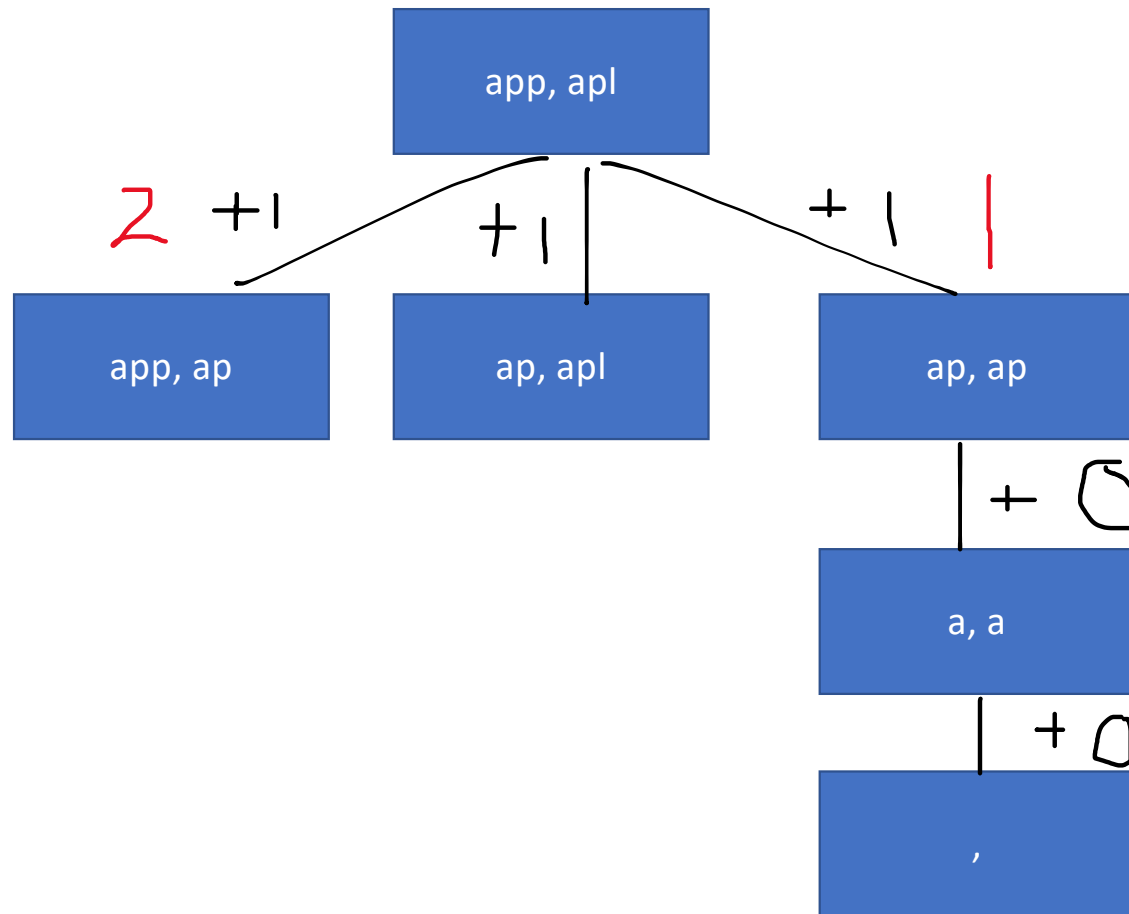












# Base case?

- ไม่เหลือตัวอักษรฝั่งซ้าย
- ไม่เหลือตัวอักษรฝั่งขวา

ap,

a,