

Edit distance

# เทียบความยาวของสองสตริงที่เกิดจากการพิมพ์ผิด

apple  
aple

ความแตกต่าง

a-a ตรง

0

p-p ตรง

0

p-l การแทนที่

1

l-e การแทนที่

1

e-\_\_ การลบ

1

= 3

apple  
aple

ความแตกต่าง

a-a ตรง

0

p-p ตรง

0

p-\_\_ การลบ

1

l-l ตรง

0

e-e ตรง

0

= 1

# เทียบความยาวของสองสตริงที่เกิดจากการพิมพ์ผิด

apple

ความแตกต่าง

aple

a-a ตรง

0

\_**p** การเติม

1

**p**-l การแทนที่

1

**p**-e การ

1

l-**\_** การลบ

1

e-**\_** การลบ

1

=5

apple

ความแตกต่าง

aple

a-a ตรง

0

**p**-p ตรง

0

**p**-l การแทนที่

1

l-**e** การแทนที่

1

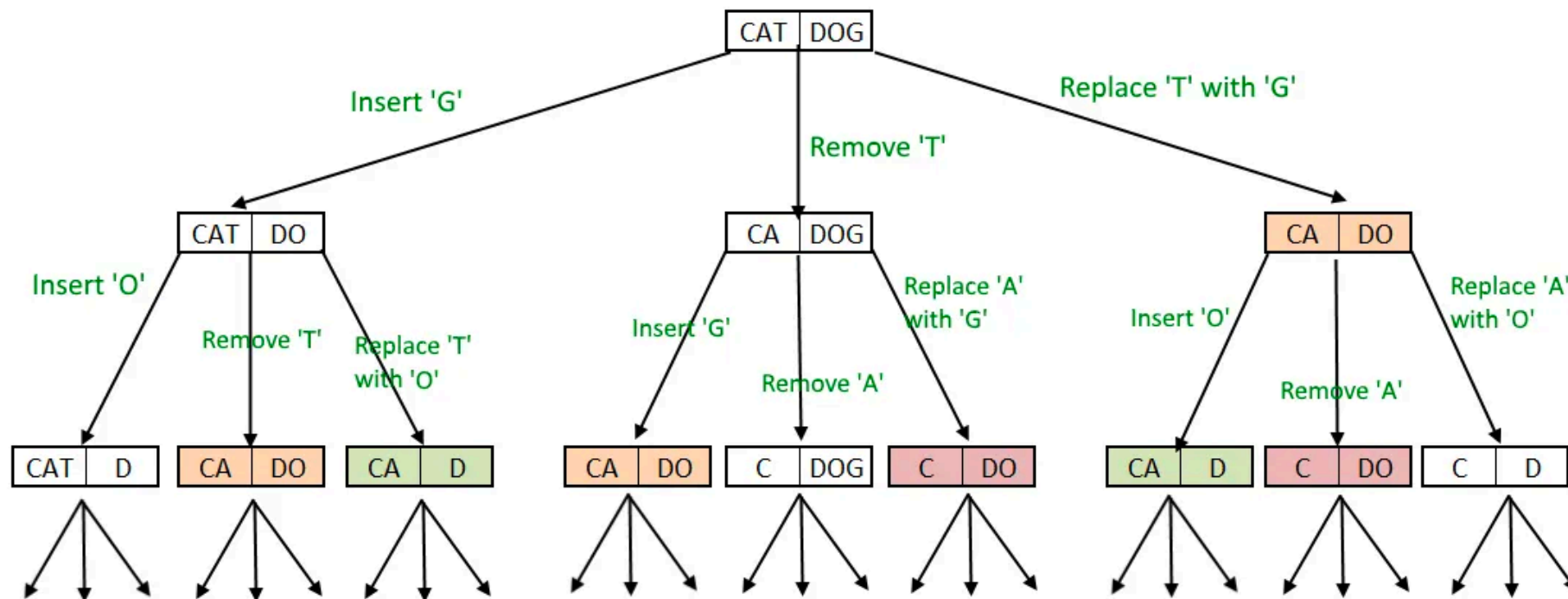
e-**\_** การลบ

1

= 3

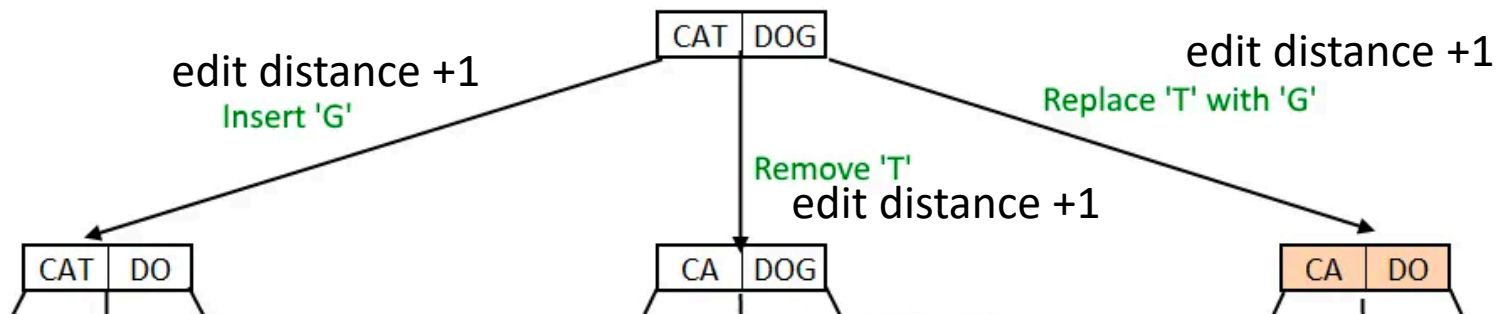
# คำนวณได้หลายวิธีเอาอันที่น้อยที่สุด

ใช้ recursion ช่วย

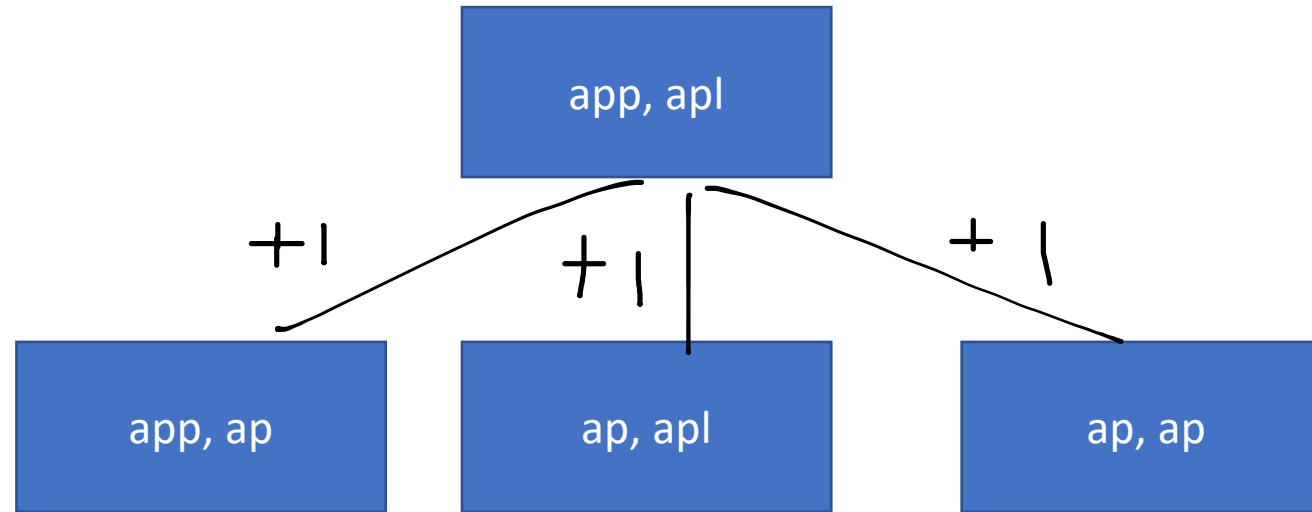


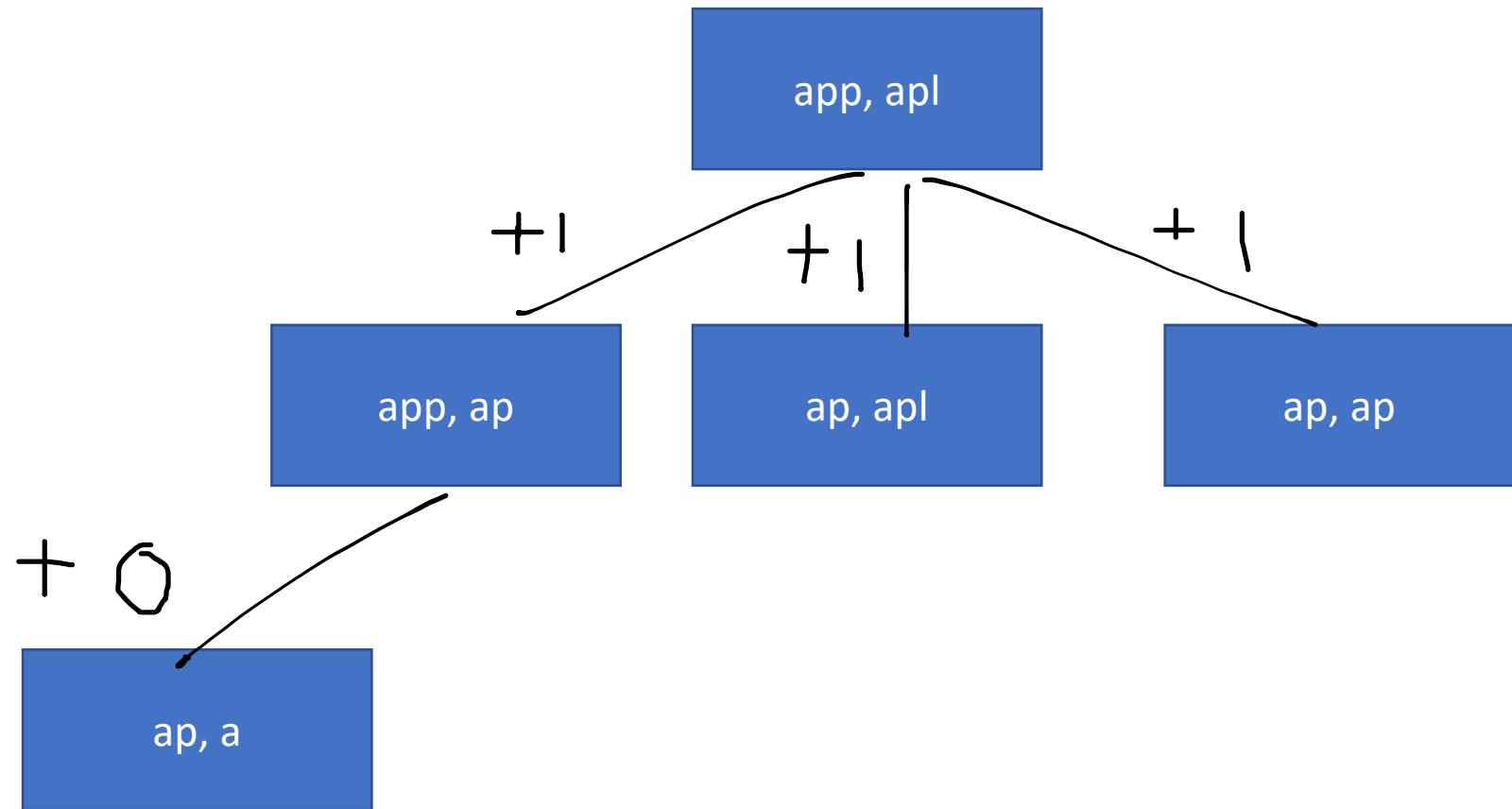
# คำนวณได้หลายวิธีเอาอันที่น้อยที่สุด

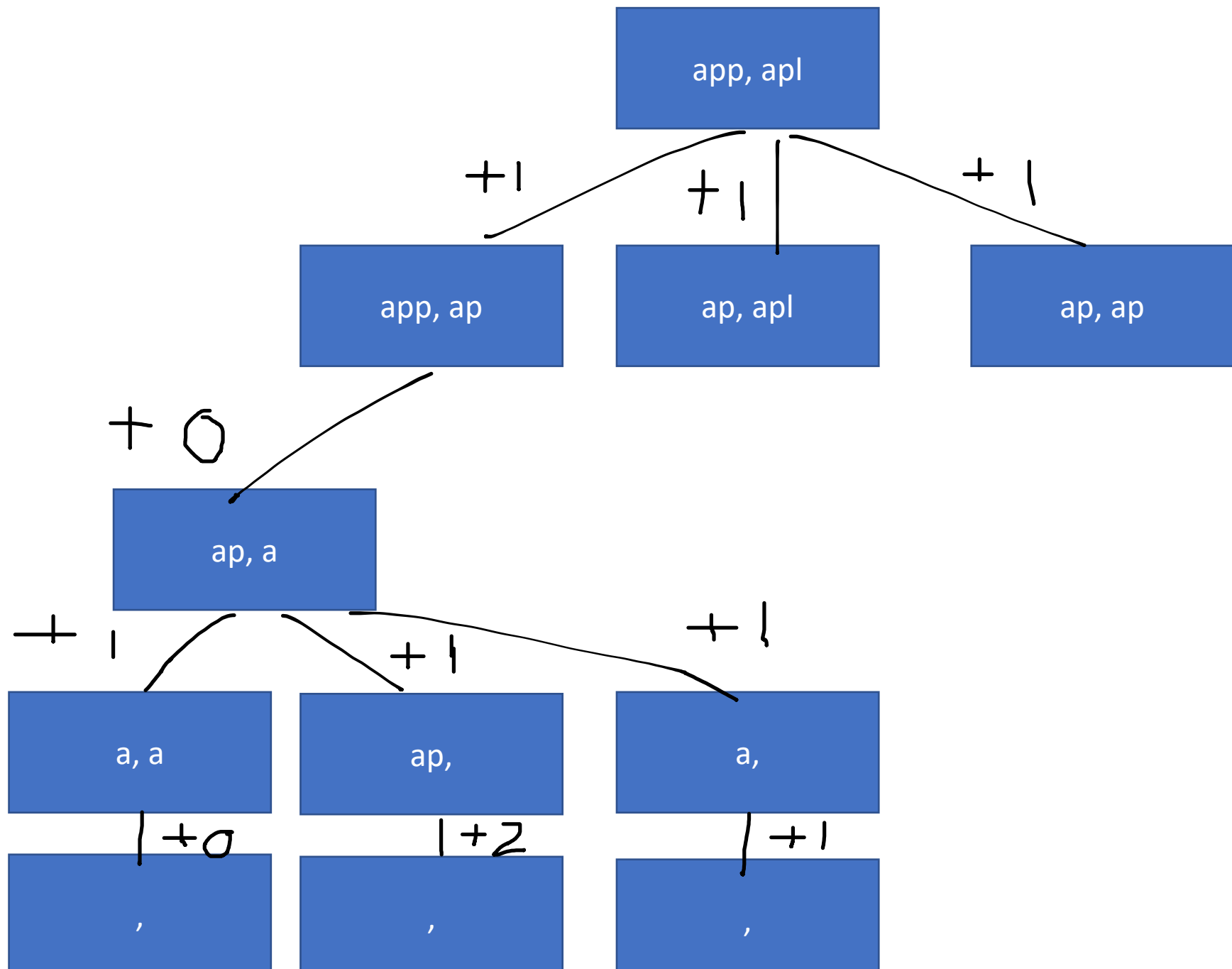
ใช้ recursion ช่วย



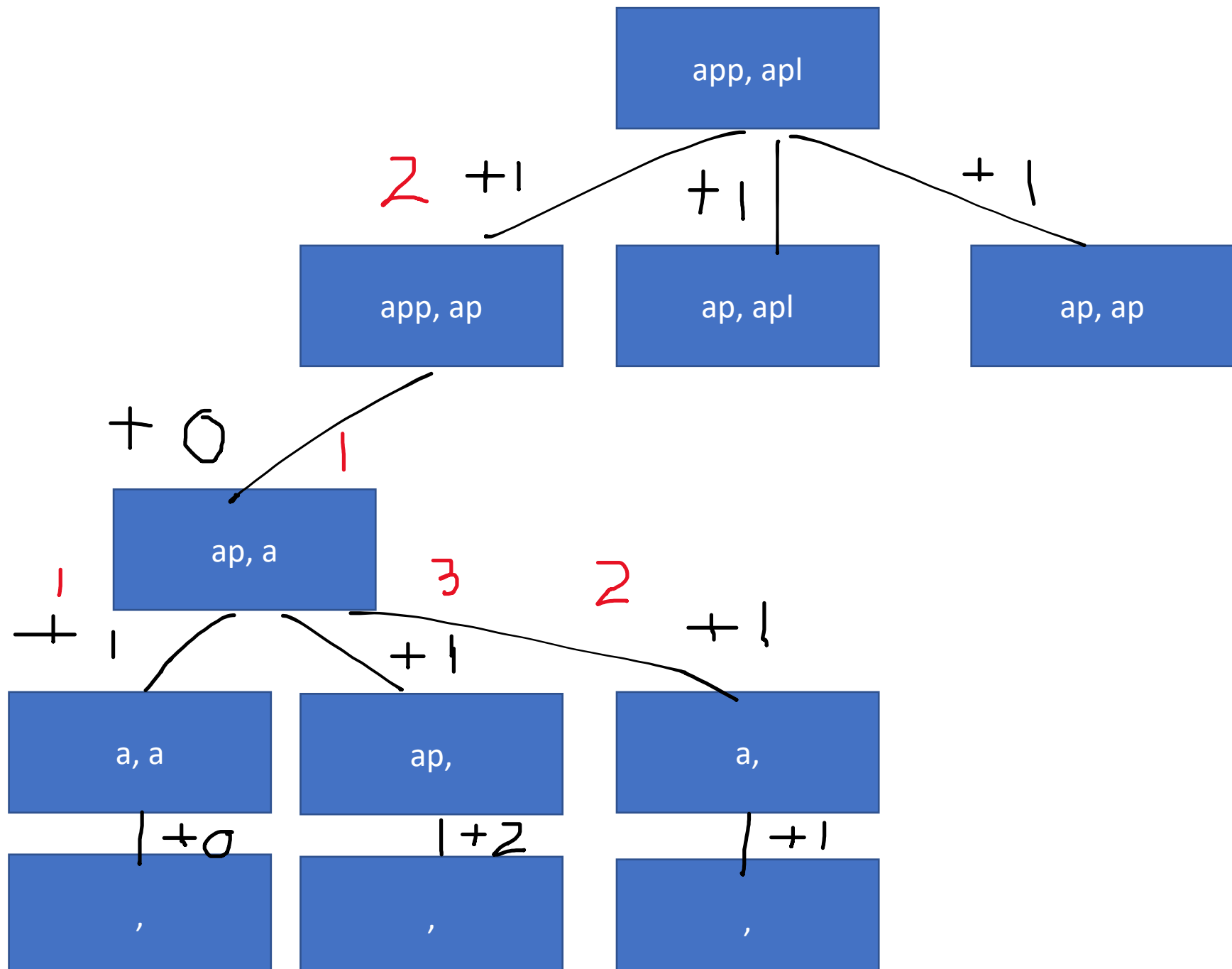
edit distance ของ cat กับ dog เกิดจาก edit distance ที่ดีที่สุดจากกรณีด้านล่างไป

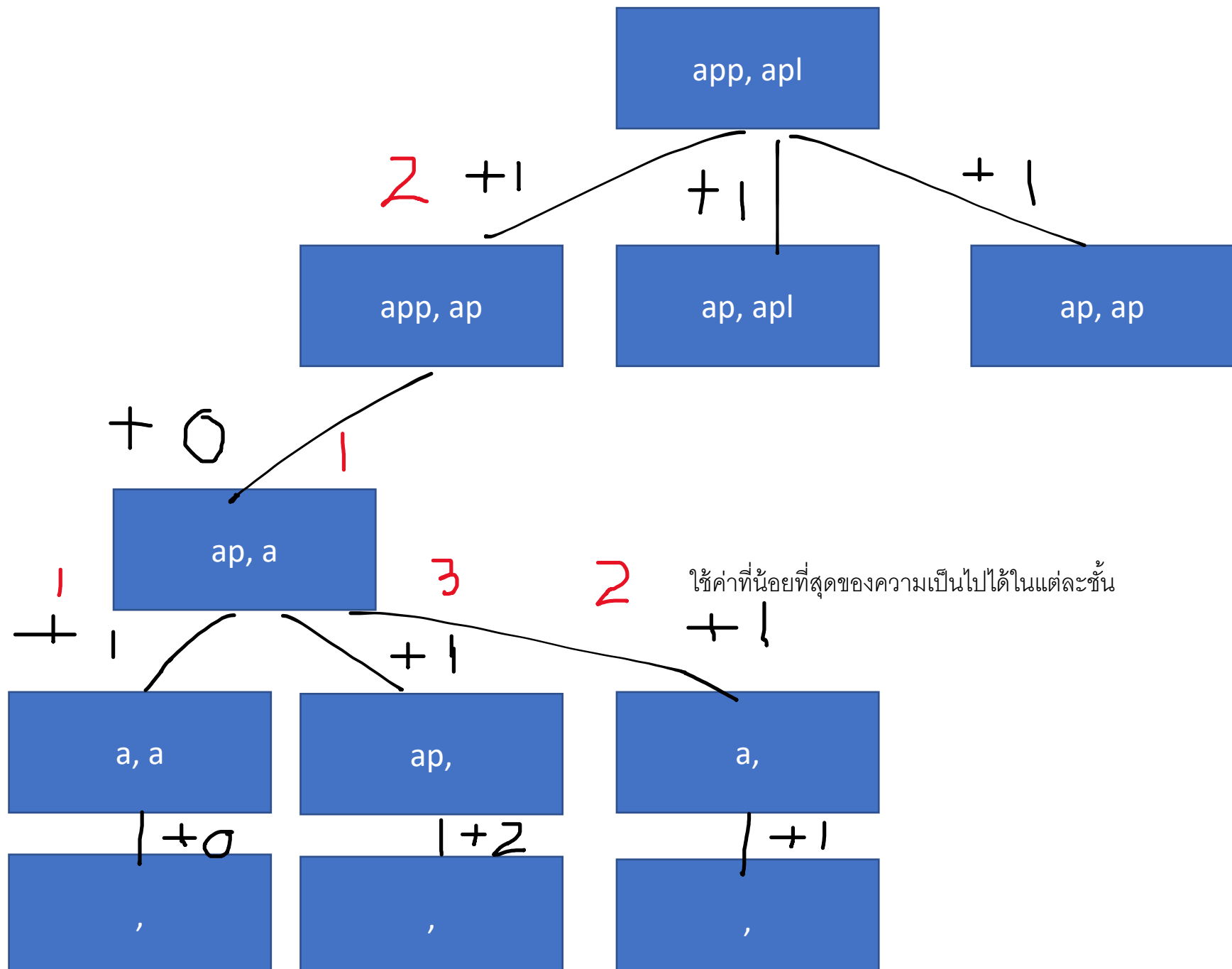


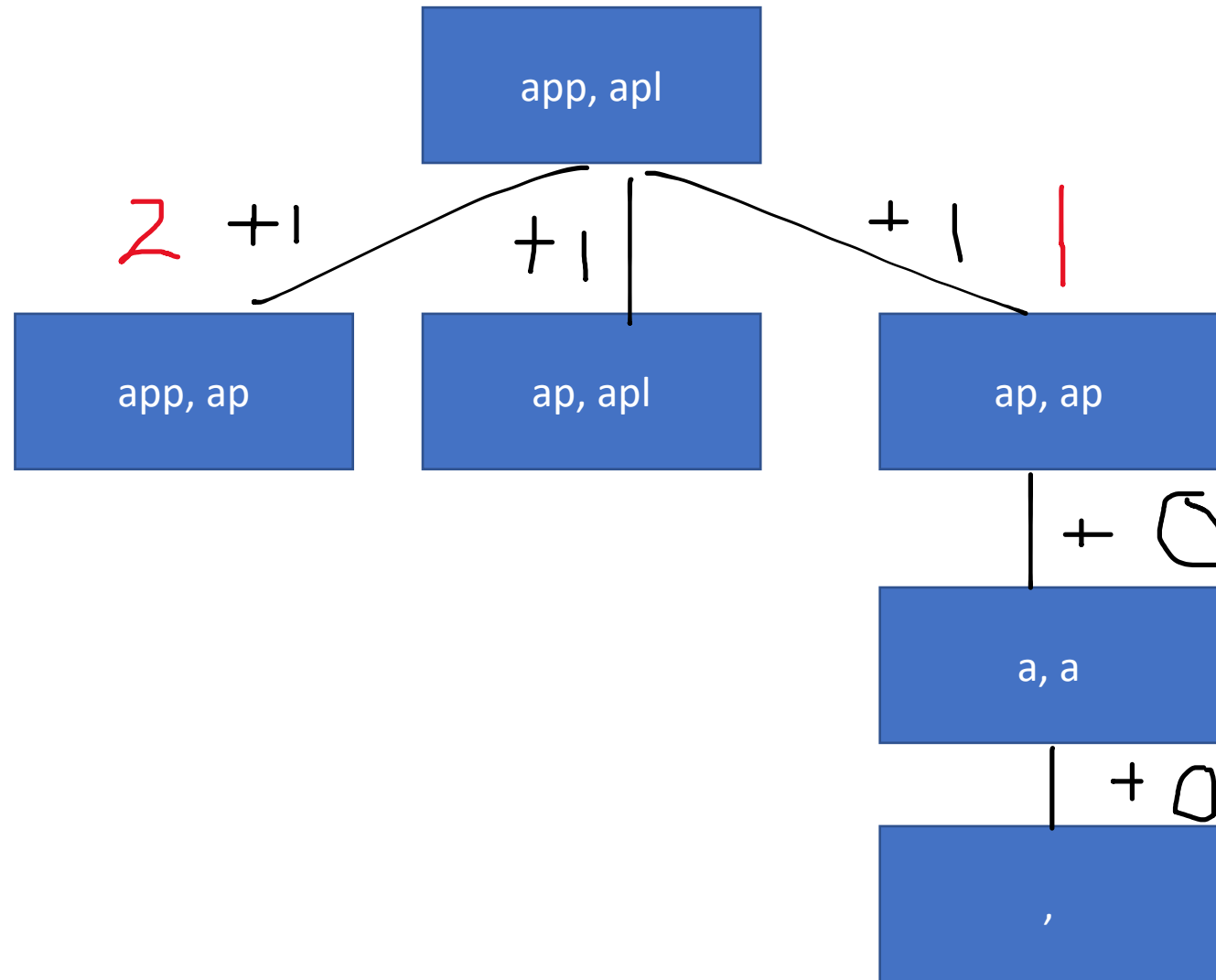












# Base case?

- ไม่เหลือตัวอักษรฝั่งซ้าย
- ไม่เหลือตัวอักษรฝั่งขวา

ap,

a,