

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

aple

a-a ตรง

0

_-p การเติม

0

p-l การแทนที่

1

p-e การ

1

l-_ การลบ

1

e-_ การลบ

1

=4

apple

ความแตกต่าง

aple

a-a ตรง

0

p-p ตรง

0

p-l การแทนที่

1

l-e การแทนที่

1

e-_ การลบ

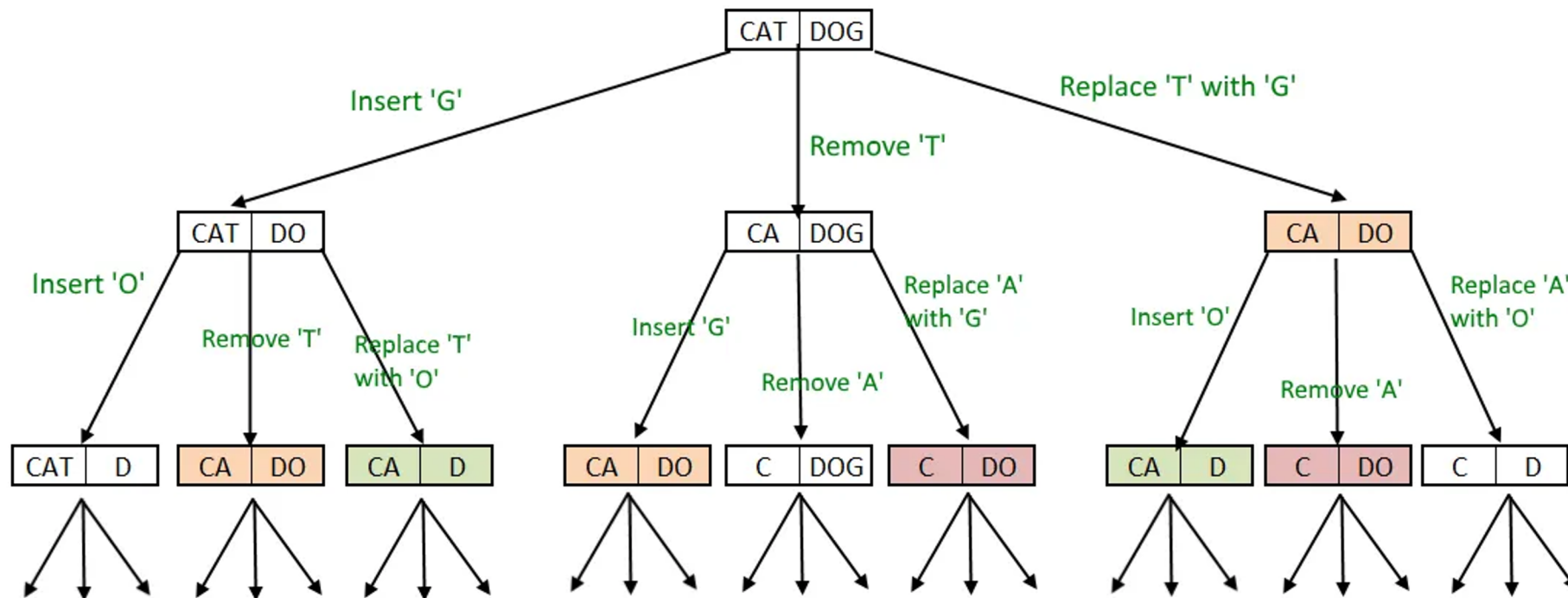
1

= 3

คำนวณได้หลายวิธีเอาอันที่น้อยที่สุด

ใช้ recursion

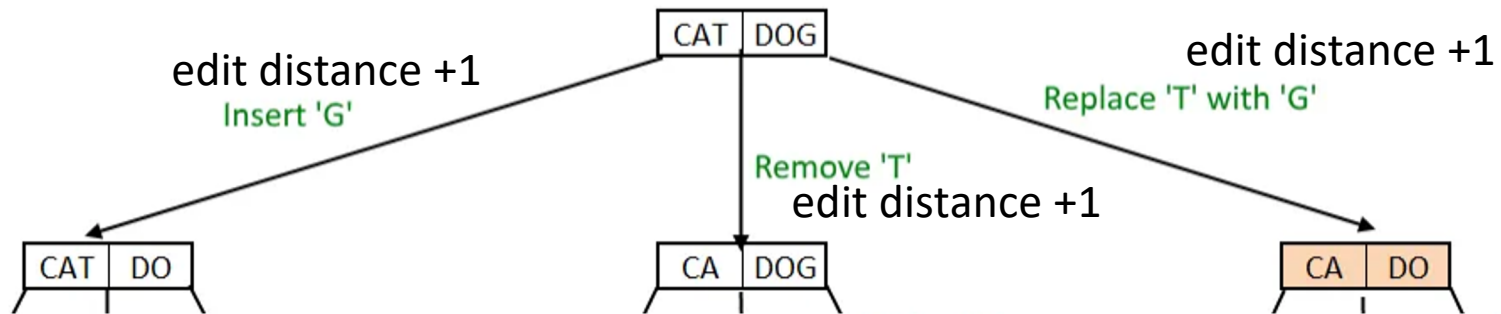
ช่วย



คำนวณได้หลายวิธีเอาอันที่น้อยที่สุด

ใช้ recursion

ช่วย



edit distance ของ cat กับ dog เกิดจาก edit distance ที่ดีที่สุดจากกรณีด้านล่างไป

app, apl

app, ap

ap, apl

ap, ap

app, apl

app, ap

ap, apl

ap, ap

ap, a

app, apl

app, ap

ap, apl

ap, ap

ap, a

a, a

ap,

a,

,

,

,

app, apl

app, ap

ap, apl

ap, ap

ap, a

ใช้ค่าที่น้อยที่สุดของความเป็นไปได้ในแต่ละชั้น

a, a

ap,

a,

,

,

,

app, apl

app, ap

ap, apl

ap, ap

a, a

,

Base case?

- ไม่เหลือตัวอักษรฝั่งซ้าย
- ไม่เหลือตัวอักษรฝั่งขวา

ap,

a,