# 汉语歧义性的例子

## lexical ambiguity

人大代表去化验科，护士指着前方一牌说：“非本科人员不得入内!“那人大怒，骂道：“我就化验个尿，还TMD要本科文凭!!!”

杀猪的和卖茶的打赌。

　　杀猪的说：“用铁锤锤蛋锤不破。”

　　卖茶的说：“锤得破!”

　　杀猪的说：“锤不破!”

　　卖茶的不服气，拿来一个鸡蛋，用锤子使劲打下去，鸡蛋破了。说：“这不是破了吗?”

　　杀猪的说：“蛋是破了，可我说的是锤不破啊!”说着他指指铁锤。

一个人来到炸油条摊上对主人说：“呀!炸油条，一天要用多少油?!”

　　主人说：“哪有炸油条不用油的。”

　　“真浪费，怪可惜。”

　　“可惜，也要炸，不用油，怎能炸油条?”

　　“我家祖宗几代都是卖油条的，从来不用油炸。”

　　主人想得到他的秘诀，忙请他吃饭，殷勤地招待他。酒足饭饱之后，他低声地对主人说：“我家几代人卖油条，都是贩来卖的，所以不用油炸。”

主人一听，傻眼了。

顾客：“癣药，价钱多少?”

　　店员：“每瓶3角!”

　　顾客：“一滴，卖多少钱?”

　　店员：“怎么可以买一滴?起码一瓶。”

　　顾客：“你们广告上明明说：一滴就灵!”

　　“一滴就灵”可以是主谓关系，意思是“一滴的药就能差生灵验的效果”，也可以是连谓结构/紧缩复句，意思是只要滴一点儿，马上就灵。

阿尔巴和阿尔比两位到坎曼尔这儿打官司。两个人都给坎曼儿送东西，都求求让自己胜诉。阿尔巴送的是一头公羊。

　　判决结果，坎曼儿让阿尔巴败诉。

　　事后，阿尔巴来质问坎曼儿：“我的咯孜，你该没有忘记我给你表示了一点儿意思吧?”

　　“我没有忘记,”坎曼儿说，“你要知道人家也表示了一点儿意思啊!既然你们都凭那一点'意思’作为诉讼的理由，那我也就根据这两点'意思;作为判案的根据。我把它们放在一起，结果你的'意思’，那头公羊输了，阿尔比自然也就获胜啦!”

　　阿尔巴大怒，问道：“阿尔比送了什么?”

　　“别生气，我的巴依!”坎曼儿说，“他送的是一头公牛，我把两头出生一碰，结果你这头畜牲输了!”

　　“你这头畜牲输了”，可以是“你的这头畜牲输了”，也可以是“你这头畜牲你输了”，“你这头畜牲”在前一种情况下是定心词组，后一种情况下复指(同位)词组。语法结构关系不同造成歧义。

## structural ambiguity

我们三个人一组

这份报告,我写不好

进口彩电

开刀的是她父亲

我要[炒肉丝](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%82%92%E8%82%89%E4%B8%9D&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9uAPbm1KbPhD1Pyuhnhw90ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3En10vnjfdP1R1nHmYP1mdrj6Y" \t "_blank)

# 请给出下述语法产生的语言，并指出这种语言存 在什么问题？

## 产生的语言

小花猫叫

小花猫抓

老鼠叫

老鼠抓

爪子叫

爪子抓

小花猫叫老鼠

小花猫抓老鼠

老鼠叫爪子

老鼠抓爪子

爪子叫小花猫

爪子抓老鼠

小花猫爪子叫

小花猫爪子抓

老鼠爪子叫

老鼠爪子抓

## 存在的问题

只约束了句法结构，句子的含义可能是完全不对的

# 以下文法是什么类型的？去除哪些规则后可成为Context sensitive grammar? 再去除哪些规则后可成为Context free grammar? 再去除哪些规则后可成为regular? 其中: capital symbols代表non-terminal symbols, small symbols for terminal symbols

此文法是unrestricted grammars

成为Context sensitive grammar需要去掉规则：6,13

成为Context free grammar需要再去掉规则：10,14

成为regular需要再去掉规则：2,5,11

Reguar:

1) S → a A

3) S → c C

4) S → d

7) A → B b

8) A → b C

9) A → d

12) B A B → S

15) S → A a

Context free:

2) S → b B c

5) S → a b

11) B →c a

Context sensitive:

10) B c → c C

14) C C B → B C

Unstricted:

6) a S → a S b c

13) S → a S B C