

## A. 字符串匹配

### 题目描述:

运用 Assignment3 学习的任意算法解决字符串匹配问题。

### 输入描述:

只有一个测试点，多组测例。

每组测例先读入文本串，再读入模式串

### 输出描述:

输出所有（注意）匹配的下标。找不到匹配输出-1

### 输入格式:

ababcabc

abc

aaa

aa

aaaaaa

b

### 输出格式:

2 5

0 1

-1

## B. 表达式计算器

### 题目描述：

实现一个表达式计算器，读入一个运算表达式，输出计算出的结果。

Expr : Number

| ' ( ' expr ' ) '  
| expr '^' expr      Ex.  $2^3 = 8$   
| expr ( '\*' | '/' ) expr  
| expr ( '+' | '-' ) expr

### 输入描述：

三个测试点，每个测试点多组测例，每行输入一个表达式字符串。

注意：

1. 不会有无效空格，是一个合法表达式，无需对输入表达式进行合法性验证。
2. 数字只考虑整数，并且中间的运算过程保证不超过 int
3. 除法为整数整除，并且  $-5/2 = -2$  而非像 python 一样得到  $-3$ 。(python 为什么这么奇怪呢，计原讲到数字的表示的时候注意一下)
4. 乘方的指数只会正整数
5. 不考虑一元操作符，即  $-2$  会以  $(0-2)$  的形式出现， $+2$  这样的表达式也不会出现

总之，就是最简单的表达式。我没有描述到的自行脑补吧。

### 数据描述：

第一个测试点 只有加减乘除

第二个测试点 只有加减乘除和括号

第三个测试点 加减乘除，括号，乘方符号

### 输出描述：

计算表达式，得出结果

### 输入格式：

$2*(1+3)$

$$2*1+3$$

$$2^3^2$$

$$(2^3)^2$$

$$(0-5)*2^2$$

输出格式:

8

5

512

64

-20