

## Illusions of illustrations · zodiac

2016.11.20~2017.1.8

### 目录

<b>一.“圆向量” .....</b>	<b>3</b>
I.引入 .....	3
1.定义 .....	3
2.规则 .....	4
II.最小公倍数相关 .....	4
III.最大公因数相关 .....	5
IV.圆向量的起源 .....	8
V.一次不定方程 .....	9
1.二元一次不定方程 .....	9
2.多元一次不定方程及“超级辗转相除法” .....	10
3.程序：找一组 $n$ 元一次不定方程的整数解 .....	15
4.程序：给定系数的各阶多元一次不定方程的通解 .....	26
<b>二.多项式定理的计组合数问题 .....</b>	<b>45</b>
1.程序：多项式定理的组合数问题的所有解 .....	46
<b>三.Faà di Bruno's Formula 之遍历 <math>m_i</math> 的组合方式 .....</b>	<b>49</b>
1.程序：找各 $m_i$ 组合的非人工手段 .....	49
2.程序：各项系数均正的多元一次不定方程的非负整数解 .....	52