

# 提纲:

## 1. 字符串:

- a) 字符串查找字符
- b) 字符串查找子串

## 2. 数论筛法:

### a) 数论定理:

- i. 质数是无穷多
- ii. 最大公约数/最小公倍数
- iii. 有理数  $p/q$  一定有循环节
- iv. 算术基本定理: 任何一个正整数  $N$  都可以写成如下形式)

$$N = p_0^{a_0} * p_1^{a_1} * \dots * p_i^{a_i} \quad (p_0=2, p_1=3, \dots, p_i \text{ 是第 } i \text{ 个质数})$$

$$60 = 2^2 * 3^1 * 5^1$$

$$2^? * 3^? * 5^?$$

$$\text{Div}(60) = (2+1) * (1+1) * (1+1)$$

### 1. 质数筛法

- a) 删除 0, 1 // 0, 1 不是质数

重复:

- b) 保留遇到的第一个数  $c$ , 删除所有  $c$  的倍数

### 2.