# 蓝桥杯国赛真题精选

# ——Python 科目

## 题目1

## 提示信息:

平方是一种运算,比如: a 的平方表示 a×a。

例如:2 的平方为 4 (也就是 2\*2 的积) 例如:4 的平方为 16 (也就是 4\*4 的积)

#### 编程实现:

输入一个正整数 n, 将 1 到 n 之间所有正整数 (包含 1 和 n) 作为 python 字典的键, 将正整数的平方作为对应键的值,组成 n 个键值对。输出 1 到 n 的所有键值对 (格式要求:每个键值对之间以英文逗号隔开,输出的内容前后中间不能有空格及大括号)。

## 输入描述:

输入一个正整数 n

## 输出描述:

输出 1 到 n 的所有键值对(按照编程实现要求输出)

# 样例输入:

5

#### 样例输出:

1:1, 2:4, 3:9, 4:16, 5:25

#### 题目2

## 提示信息:

假设给出一个数值 9876543201, 直接看这个数字很难直观准确的读出来, 为了准确快速的读出一个数字, 想请你编写一个读数系统。

数 级							个级			
数 位	 :	亿 位	千 万 位	百 万 位	十 万 位	万位	千位	百位	十位	个位
计 数 单 位	 	亿	千 万	百万	十 万	万	十	百	+	<b>↑</b>

中文读数规则: 1. 从高位读起,先读亿级,再读万级,最后读个级; 2. 读亿级和万级时按读个级的方法来读,读完亿级后加上一个"亿"字,读完万级后加上一个"万"字; 3. 每级末尾不管有几个 0 都不读,每级中间和前面有一个或连续几个 0,都只读一个 0。

## 编程实现:

输入一个小于一百亿的正整数 n(1≤n<10000000000), 按照中文读写的规范转为汉语拼音字串, 相邻的两个音节用一个空格符隔开。

例如: 给定一个阿拉伯数字串 "9876543201"

中文读写的规范: 九十八亿七千六百五十四万三千二百零一

汉语拼音字串:jiu shi ba yi qi qian liu bai wu shi si wan san qian er bai ling yi

## 输入描述:

输入一个小于一百亿的正整数 n(1≤n<100000000000)

## 输出描述:

输出其对应汉语拼音字串,相邻的两个音节用一个空格符隔开

#### 样例输入:

54321001

## 样例输出:

wu qian si bai san shi er wan yi qian ling yi