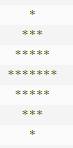
1. **题目：**有四个数字：1、2、3、4，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？各是多少？
2. **题目：**企业发放的奖金根据利润提成。利润(I)低于或等于10万元时，奖金可提10%；利润高于10万元，低于20万元时，低于10万元的部分按10%提成，高于10万元的部分，可提成7.5%；20万到40万之间时，高于20万元的部分，可提成5%；40万到60万之间时高于40万元的部分，可提成3%；60万到100万之间时，高于60万元的部分，可提成1.5%，高于100万元时，超过100万元的部分按1%提成，从键盘输入当月利润I，求应发放奖金总数？
3. **题目：**一个整数，它加上100后是一个完全平方数，再加上168又是一个完全平方数，请问该数是多少？
4. **题目：**输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天？
5. **题目：**输入三个整数x,y,z，请把这三个数由小到大输出。
6. **题目：**斐波那契数列。
7. **题目：**将一个列表的数据复制到另一个列表中。
8. **题目：**输出 9\*9 乘法口诀表。
9. **题目：**假设你正在爬楼梯。需要 n 阶你才能到达楼顶。每次你可以爬 1 或 2 个台阶。你有多少种不同的方法可以爬到楼顶呢？
10. **题目：**暂停一秒输出，并格式化当前时间。
11. **题目：**编写一个函数，输入是一个无符号整数，返回其二进制表达式中数字位数为 ‘1’ 的个数（也被称为[汉明重量](https://baike.baidu.com/item/%E6%B1%89%E6%98%8E%E9%87%8D%E9%87%8F" \t "https://leetcode-cn.com/explore/interview/card/top-interview-questions-easy/26/others/64/_blank)）。
12. **题目：**给定一个整数，写一个函数来判断它是否是 3 的幂次方。
13. **题目：**古典问题：有一对兔子，从出生后第3个月起每个月都生一对兔子，小兔子长到第三个月后每个月又生一对兔子，假如兔子都不死，问每个月的兔子总数为多少？
14. **题目：**判断101-200之间有多少个素数，并输出所有素数。
15. **题目：**打印出所有的"水仙花数"，所谓"水仙花数"是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：153是一个"水仙花数"，因为153=1的三次方＋5的三次方＋3的三次方。
16. **题目：**将一个正整数分解质因数。例如：输入90,打印出90=2\*3\*3\*5。
17. **题目：**利用条件运算符的嵌套来完成此题：学习成绩>=90分的同学用A表示，60-89分之间的用B表示，60分以下的用C表示。
18. **题目：**输出指定格式的日期。
19. **题目：**颠倒给定的 32 位无符号整数的二进制位。
20. **题目：**写一个程序，输出从 1 到 n 数字的字符串表示。1. 如果 n 是3的倍数，输出“Fizz”；2. 如果 n 是5的倍数，输出“Buzz”；3.如果 n 同时是3和5的倍数，输出 “FizzBuzz”。
21. **题目：**输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。
22. **题目：**求s=a+aa+aaa+aaaa+aa...a的值，其中a是一个数字。例如2+22+222+2222+22222(此时共有5个数相加)，几个数相加由键盘控制。
23. **题目：**一个数如果恰好等于它的因子之和，这个数就称为"完数"。例如6=1＋2＋3.编程找出1000以内的所有完数。
24. **题目：**一球从100米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的一半；再落下，求它在第10次落地时，共经过多少米？第10次反弹多高？
25. **题目：**猴子吃桃问题：猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，还不瘾，又多吃了一个第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下的一半零一个。到第10天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。求第一天共摘了多少。
26. **题目：**打印出如下图案（菱形）：



1. **题目：**两个乒乓球队进行比赛，各出三人。甲队为a,b,c三人，乙队为x,y,z三人。已抽签决定比赛名单。有人向队员打听比赛的名单。a说他不和x比，c说他不和x,z比，请编程序找出三队赛手的名单
2. **题目：**有一分数序列：2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13...求出这个数列的前20项之和。
3. **题目：**求1+2!+3!+...+20!的和。
4. **题目：**给定一个整数数组，判断是否存在重复元素。如果任何值在数组中出现至少两次，函数返回 true。如果数组中每个元素都不相同，则返回 false。
5. **题目：**利用递归方法求5!。
6. **题目：**利用递归函数调用方式，将所输入的5个字符，以相反顺序打印出来。
7. **题目：**有5个人坐在一起，问第五个人多少岁？他说比第4个人大2岁。问第4个人岁数，他说比第3个人大2岁。问第三个人，又说比第2人大两岁。问第2个人，说比第一个人大两岁。最后问第一个人，他说是10岁。请问第五个人多大？
8. **题目：**给一个不多于5位的正整数，要求：一、求它是几位数，二、逆序打印出各位数字。
9. **题目：**一个5位数，判断它是不是回文数。即12321是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同
10. **题目：**请输入星期几的第一个字母来判断一下是星期几，如果第一个字母一样，则继续判断第二个字母。
11. **题目：**按相反的顺序输出列表的值。
12. **题目：**按逗号分隔列表。
13. **题目：**求100之内的素数。
14. **题目：**统计所有小于非负整数 n 的质数的数量。
15. **题目：**对10个数进行排序。
16. **题目：**求一个3\*3矩阵主对角线元素之和。
17. **题目：**有一个已经排好序的列表。现输入一个数，要求按原来的规律将它插入数组中。
18. **题目：**将一个数组逆序输出。
19. **题目：**两个 3 行 3 列的矩阵，实现其对应位置的数据相加，并返回一个新矩阵：
20. **题目：**统计 1 到 100 之和。
21. **题目：**求输入数字的平方，如果平方运算后小于 50 则退出。
22. **题目：**两个变量值互换。
23. **题目：**给定一个只包括 '('，')'，'{'，'}'，'['，']' 的字符串，判断字符串是否有效。
24. **题目：**给定一个数组，将数组中的元素向右移动 k 个位置，其中 k 是非负数
25. **题目：**数字比较。
26. **题目：**取一个整数a从右端开始的4〜7位。
27. **题目：**画图，学用circle画圆形。
28. **题目：**画图，学用line画直线。
29. **题目：**画图，学用rectangle画方形。
30. **题目：**计算字符串长度。
31. **题目：**打印出杨辉三角形
32. **题目：在一个长字符串中查找短字符串的位置**
33. **题目：**画椭圆。
34. **题目：**给出一个 32 位的有符号整数，你需要将这个整数中每位上的数字进行反转。
35. **题目：**输入3个数a,b,c，按大小顺序输出。
36. **题目：**输入数组，最大的与第一个元素交换，最小的与最后一个元素交换，输出数组。
37. **题目：**有n个整数，使其前面各数顺序向后移m个位置，最后m个数变成最前面的m个数
38. **题目：**有n个人围成一圈，顺序排号。从第一个人开始报数（从1到3报数），凡报到3的人退出圈子，问最后留下的是原来第几号的那位。
39. **题目：**写一个函数，求一个字符串的长度，在main函数中输入字符串，并输出其长度。
40. **题目：**编写input()和output()函数输入，输出5个学生的数据记录。
41. **题目：**创建一个链表。
42. **题目：**反向输出一个链表。
43. **题目：**列表排序及连接。
44. **题目：**编写一个函数，输入n为偶数时，调用函数求1/2+1/4+...+1/n,当输入n为奇数时，调用函数1/1+1/3+...+1/n
45. **题目：**循环输出列表
46. **题目：**字符串排序。
47. **题目：**给定一个整数数组 nums 和一个目标值 target，请你在该数组中找出和为目标值的那 两个 整数，并返回他们的数组下标。你可以假设每种输入只会对应一个答案。但是，你不能重复利用这个数组中同样的元素。
48. **题目：**海滩上有一堆桃子，五只猴子来分。第一只猴子把这堆桃子平均分为五份，多了一个，这只猴子把多的一个扔入海中，拿走了一份。第二只猴子把剩下的桃子又平均分成五份，又多了一个，它同样把多的一个扔入海中，拿走了一份，第三、第四、第五只猴子都是这样做的，问海滩上原来最少有多少个桃子？
49. **题目：**给定一个字符串，找到它的第一个不重复的字符，并返回它的索引。如果不存在，则返回 -1。
50. **题目：**809\*??=800\*??+9\*?? 其中??代表的两位数, 809\*??为四位数，8\*??的结果为两位数，9\*??的结果为3位数。求??代表的两位数，及809\*??后的结果。
51. **题目：**求0—7所能组成的奇数个数。
52. **题目：**连接字符串。
53. **题目：**读取7个数（1—50）的整数值，每读取一个值，程序打印出该值个数的＊。
54. **题目：**给定一个数组 nums，编写一个函数将所有 0 移动到数组的末尾，同时保持非零元素的相对顺序。
55. **题目：**某个公司采用公用电话传递数据，数据是四位的整数，在传递过程中是加密的，加密规则如下：每位数字都加上5,然后用和除以10的余数代替该数字，再将第一位和第四位交换，第二位和第三位交换。
56. **题目：**计算字符串中子串出现的次数。
57. **题目：**从键盘输入一些字符，逐个把它们写到磁盘文件上，直到输入一个 **#** 为止。
58. **题目：**从键盘输入一个字符串，将小写字母全部转换成大写字母，然后输出到一个磁盘文件"test"中保存。
59. **题目：**给定一个**非空**整数数组，除了某个元素只出现一次以外，其余每个元素均出现两次。找出那个只出现了一次的元素
60. **题目：**有两个磁盘文件A和B,各存放一行字母,要求把这两个文件中的信息合并(按字母顺序排列), 输出到一个新文件C中。
61. **题目：**列表转换为字典。
62. **题目：**两个字符串的最长公共子串，这个子串要求在原字符串中是连续的。
63. **题目：**给定两个字符串A和B，求字符串A至少经过多少步字符操作变成字符串B。
64. **题目：**求一个字符串的所有排列。
65. **题目：**python字典按照value进行排序
66. **题目：如何组合1、2、5这三个数使其和为100.**
67. **题目：**给定两个数组，编写一个函数来计算它们的交集
68. **题目：**计算2的20次方。不允许用\*\*和pow()
69. **题目：**给定一个包含 0, 1, 2, ..., n 中 n 个数的序列，找出 0 .. n 中没有出现在序列中的那个数。
70. **题目：**给定一个链表，删除链表的倒数第 n 个节点，并且返回链表的头结点。
71. **题目：**反转一个单链表。
72. **题目：**利用内置函数chr(),ord()以及random模块写一个简单随机4位验证码
73. **题目：英文文档词频**以英文原著**爱丽丝梦游仙境**为例，**统计每个词在整部小说中出现的频率**，并按**词频从大到小进行排序**。由于整本书所包含单词较多，为了便于展示，只输出**词频大于10**的单词。
74. **题目：**小蛇是金融部部长。最近她决定制造一系列新的货币。假设她要制造的货币的面值为x1,x2,x3… 那么x1必须为1，xb必须为xa的正整数倍（b>a）。例如 1，5，125，250就是一组合法的硬币序列，而1，5，100，125就不是。不知从哪一天开始，可爱的蛇爱上了一种萌物——兔纸！从此，小蛇便走上了遇上兔纸娃娃就买的不归路。某天，小蛇看到了N只可爱的兔纸，假设这N 只兔纸的价钱分别是a1,a2…aN。现在小蛇想知道，在哪一组合法的硬币序列下，买这N只兔纸所需要的硬币数最少。买兔纸时不能找零。