```
实例 001:数字组合
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?
程序分析 遍历全部可能,把有重复的剃掉。
total=0
for i in range(1,5):
   for j in range(1,5):
       for k in range(1,5):
           if ((i!=j)and(j!=k)and(k!=i)):
               print(i,j,k)
               total+=1
print(total)
12345678
简便方法 用 itertools 中的 permutations 即可。
import itertools
sum2=0
a=[1,2,3,4]
for i in itertools.permutations(a,3):
   print(i)
   sum2+=1
print(sum2)
12345678
实例 002:" 个税计算"
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?
程序分析 分区间计算即可。
profit=int(input('Show me the money: '))
bonus=0
thresholds=[100000,100000,200000,200000,400000]
rates=[0.1,0.075,0.05,0.03,0.015,0.01]
for i in range(len(thresholds)):
   if profit<=thresholds[i]:
       bonus+=profit*rates[i]
       profit=0
       break
    else:
       bonus+=thresholds[i]*rates[i]
       profit=thresholds[i]
bonus+=profit*rates[-1]
print(bonus)
1234567891011121314
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
实例 003:完全平方数
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?
程序分析 因为 168 对于指数爆炸来说实在太小了,所以可以直接省略数学分析,用最朴素
的方法来获取上限 :
n=0
while (n+1)**2-n*n<=168:
   n+=1
print(n+1)
85
123456789
思路是: 最坏的结果是 n 的平方与 (n+1)的平方刚好差 168,由于是平方的关系, 不可能存在
比这更大的间隙。
至于判断是否是完全平方数,最简单的方法是:平方根的值小数为
                                                     0 即可。
结合起来:
n=0
while (n+1)**2-n*n<=168:
   n+=1
for i in range((n+1)**2):
   if i^*0.5 = int(i^*0.5) and (i+168)^*0.5 = int((i+168)^*0.5):
       print(i-100)
1234567
实例 004:这天第几天
题目 输入某年某月某日,判断这一天是这一年的第几天?
程序分析 特殊情况,闰年时需考虑二月多加一天:
def isLeapYear(y):
   return (y%400==0 or (y%4==0 and y%100!=0))
DofM=[0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30]
res=0
year=int(input('Year:'))
month=int(input('Month:'))
day=int(input('day:'))
if isLeapYear(year):
   DofM[2]+=1
for i in range(month):
   res+=DofM[i]
print(res+day)
```

12345678910111213



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
<mark>实例</mark> 005:三数排序
题目 输入三个整数 x,y,z,请把这三个数由小到大输出。
程序分析 练练手就随便找个排序算法实现一下,偷懒就直接调函数。
raw=[]
for i in range(3):
    x=int(input('int%d: '%(i)))
    raw.append(x)
for i in range(len(raw)):
    for j in range(i,len(raw)):
        if raw[i]>raw[j]:
            raw[i],raw[j]=raw[j],raw[i]
print(raw)
raw2=[]
for i in range(3):
    x=int(input('int%d: '%(i)))
    raw2.append(x)
print(sorted(raw2))
123456789101112131415161718
实例 006:斐波那契数列
题目 斐波那契数列。
程序分析 斐波那契数列 (Fibonacci sequence),从 1,1 开始,后面每一项等于前面两项之和。
图方便就递归实现,图性能就用循环。
# 递归实现
def Fib(n):
    return 1 if n \le 2 else Fib(n-1)+Fib(n-2)
print(Fib(int(input())))
# 朴素实现
target=int(input())
res=0
a,b=1,1
for i in range(target-1):
    a,b=b,a+b
print(a)
12345678910111213
实例 007: copy
题目 将一个列表的数据复制到另一个列表中。
程序分析 使用列表 [:], 拿不准可以调用 copy 模块。
import copy
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
a = [1,2,3,4,['a','b']]
                      # 赋值
b = a
                      # 浅拷贝
c = a[:]
                      # 浅拷贝
d = copy.copy(a)
e = copy.deepcopy(a)
                      # 深拷贝
a.append(5)
a[4].append('c')
print('a=',a)
print('b=',b)
print('c=',c)
print('d=',d)
print('e=',e)
====== RESTART: F:\PyWorkspace\Python100\100examples\007.py =========
a= [1, 2, 3, 4, ['a', 'b', 'c'], 5]
b= [1, 2, 3, 4, ['a', 'b', 'c'], 5]
c= [1, 2, 3, 4, ['a', 'b', 'c']]
d= [1, 2, 3, 4, ['a', 'b', 'c']]
e= [1, 2, 3, 4, ['a', 'b']]
1234567891011121314151617181920212223
实例 008:九九乘法表
题目 输出 9*9 乘法口诀表。
程序分析 分行与列考虑,共 9行9列,i控制行,j控制列。
for i in range(1,10):
    for j in range(1,i+1):
         print('%d*%d=%2ld '%(i,j,i*j),end=")
    print()
1234
<mark>实例 009:暂停一秒输出</mark>
题目 暂停一秒输出。
程序分析 使用 time 模块的 sleep() 函数。
import time
for i in range(4):
    print(str(int(time.time()))[-2:])
    time.sleep(1)
1234
实例 010:给人看的时间
题目 暂停一秒输出,并格式化当前时间。
程序分析 同 009.
import time
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
for i in range(4):
   print(time.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S',time.localtime(time.time())))
   time.sleep(1)
12345
实例 011: 养兔子
题目 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?
程序分析 我认为原文的解法有点扯,没有考虑 3个月成熟的问题,人家还是婴儿怎么生孩
子?考虑到三个月成熟,可以构建四个数据,其中:一月兔每个月长大成为二月兔,二月兔
变三月兔,三月兔变成年兔,成年兔(包括新成熟的三月兔)生等量的一月兔。
month=int(input(' 繁殖几个月?: '))
month_1=1
month_2=0
month 3=0
month_elder=0
for i in range(month):
month_1,month_2,month_3,month_elder=month_elder+month_3,month_1,month_2,month_el
der+month_3
   print(' 第 %d 个月共 '%(i+1),month_1+month_2+month_3+month_elder,' 对兔子 ')
   print(' 其中 1 月兔: ',month_1)
   print(' 其中 2 月兔: ',month_2)
   print('其中 3 月兔: ',month_3)
   print(' 其中成年兔: ',month_elder)
123456789101112
实例 012:100 到 200 的素数
题目 判断 101-200 之间有多少个素数,并输出所有素数。
程序分析 判断素数的方法: 用一个数分别去除 2 到 sqrt(这个数),如果能被整除,则表明此
数不是素数,反之是素数。 用 else 可以进一步简化代码 .
import math
for i in range(100,200):
   flag=0
   for j in range(2,round(math.sqrt(i))+1):
       if i\%j==0:
          flag=1
          break
   if flag:
       continue
   print(i)
```

print('\nSimplify the code with "else"\n')



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
for i in range(100,200):
    for j in range(2,round(math.sqrt(i))+1):
        if i\%j==0:
            break
    else:
        print(i)
123456789101112131415161718192021
实例 013:所有水仙花数
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。
程序分析 利用 for 循环控制 100-999 个数,每个数分解出个位,十位,百位。
for i in range(100,1000):
    s=str(i)
    one=int(s[-1])
   ten=int(s[-2])
   hun=int(s[-3])
    if i == one^{**}3 + ten^{**}3 + hun^{**}3:
        print(i)
1234567
实例 014:分解质因数
题目 将一个整数分解质因数。例如:输入 90,打印出 90=233*5。
程序分析 根本不需要判断是否是质数,从
                                     2 开始向数本身遍历,能整除的肯定是最小的质
数。
target=int(input('输入一个整数: '))
print(target,'= ',end=")
if target<0:
    target=abs(target)
    print('-1*',end=")
flag=0
if target<=1:
    print(target)
    flag=1
while True:
    if flag:
        break
    for i in range(2,int(target+1)):
        if target%i==0:
            print("%d"%i,end=")
            if target==i:
                flag=1
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
print('*',end=")
           target/=i
            break
1234567891011121314151617181920212223242526
实例 015:分数归档
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。
程序分析 用条件判断即可。
points=int(input(' 输入分数: '))
if points>=90:
   grade='A'
elif points<60:
    grade='C'
else:
    grade='B'
print(grade)
12345678
实例 016:输出日期
题目 输出指定格式的日期。
程序分析 使用 datetime 模块。
import datetime
print(datetime.date.today())
print(datetime.date(2333,2,3))
print(datetime.date.today().strftime('%d/%m/%Y'))
day=datetime.date(1111,2,3)
day=day.replace(year=day.year+22)
print(day)
1234567
实例 017:字符串构成
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。
程序分析 利用 while 或 for 语句,条件为输入的字符不为
                                                    '\n '。
string=input(" 输入字符串: ")
alp=0
num=0
spa=0
oth=0
for i in range(len(string)):
    if string[i].isspace():
        spa+=1
    elif string[i].isdigit():
        num+=1
    elif string[i].isalpha():
```

break



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
alp+=1
   else:
       oth+=1
print('space: ',spa)
print('digit: ',num)
print('alpha: ',alp)
print('other: ',oth)
12345678910111213141516171819
实例 018:复读机相加
题目 求 s=a+aa+aaa+aaa+aa..a 的值,其中 a 是一个数字。例如 2+22+222+2222+2222(此
时共有 5个数相加),几个数相加由键盘控制。
程序分析 用字符串解决。
a=input('被加数字: ')
n=int(input(' 加几次?: '))
res=0
for i in range(n):
   res+=int(a)
   a += a[0]
print('结果是: ',res)
1234567
实例 019:完数
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。
程序分析 将每一对因子加进集合,在这个过程中已经自动去重。最后的结果要求不计算其
本身。
def factor(num):
   target=int(num)
   res=set()
   for i in range(1,num):
       if num%i==0:
           res.add(i)
           res.add(num/i)
   return res
for i in range(2,1001):
   if i==sum(factor(i))-i:
       print(i)
123456789101112
实例 020:高空抛物
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?
程序分析 无
high=200.
```

```
total=100
for i in range(10):
   high/=2
   total+=high
   print(high/2)
print(' 总长: ',total)
1234567
实例 021:猴子偷桃
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。
程序分析 按规则反向推断:猴子有一个桃子,他偷来一个桃子,觉得不够又偷来了与手上
等量的桃子,一共偷了 9天。
peach=1
for i in range(9):
   peach=(peach+1)*2
print(peach)
1234
实例 022:比赛对手
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。
程序分析 找到条件下不重复的三个对手即可。
a=set(['x','y','z'])
b=set(['x','y','z'])
c=set(['x','y','z'])
c-=set(('x','z'))
a-=set('x')
for i in a:
   for j in b:
      for k in c:
          if len(set((i,j,k)))==3:
             print('a:%s,b:%s,c:%s'%(i,j,k))
12345678910
实例 023:画菱形
题目 打印出如下图案(菱形)
 *****
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
程序分析 递归调用即可。
def draw(num):
    a="*"*(2*(4-num)+1)
   print(a.center(9,' '))
   if num!=1:
        draw(num-1)
        print(a.center(9,' '))
draw(4)
1234567
<mark>实例</mark> 024:斐波那契数列 Ⅱ
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。
程序分析 就是斐波那契数列的后一项除以前一项。
a = 2.0
b = 1.0
s = 0
for n in range(1,21):
   s += a/b
    a,b = a + b,a
print (s)
12345678
实例 025: 阶乘求和
题目 求 1+2!+3!+...+20!的和。
程序分析 1+2!+3!+ ... +20!=1+2(1+3(1+4( ... 20(1))))
res=1
for i in range(20,1,-1):
    res=i*res+1
print(res)
1234
实例 026:递归求阶乘
题目 利用递归方法求 5!。
程序分析 递归调用即可。
def factorial(n):
    return n*factorial(n-1) if n>1 else 1
print(factorial(5))
123
实例 027:递归输出
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。
程序分析 递归真是蠢方法。
def rec(string):
    if len(string)!=1:
        rec(string[1:])
    print(string[0],end=")
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
rec(input('string here:'))
123456
实例 028: 递归求等差数列
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?
程序分析 就一等差数列。
def age(n):
   if n==1:
      return 10
   return 2+age(n-1)
print(age(5))
12345
实例 029:反向输出
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。
程序分析 学会分解出每一位数 用字符串的方法总是比较省事。
n=int(input(' 输入一个正整数: '))
n=str(n)
print('%d 位数 '%len(n))
print(n[::-1])
1234
实例 030:回文数
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。
程序分析 用字符串比较方便 ,就算输入的不是数字都
                                    ok。
n=input(" 随便你输入啥啦: ")
a=0
b=len(n)-1
flag=True
while a<b:
   if n[a]!=n[b]:
      print('不是回文串')
      flag=False
      break
   a,b=a+1,b-1
if flag:
   print('是回文串')
123456789101112
实例 031:字母识词
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。
程序分析 这里用字典的形式直接将对照关系存好。
```

weekT={'h':'thursday',



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
'u':'tuesday'}
weekS={'a':'saturday',
       'u':'sunday'}
week={'t':weekT,
      's':weekS,
      'm':'monday',
      'w':'wensday',
      'f':'friday'}
a=week[str(input(' 请输入第一位字母 :')).lower()]
if a==weekT or a==weekS:
    print(a[str(input(' 请输入第二位字母 :')).lower()])
else:
    print(a)
123456789101112131415
<mark>实例</mark> 032:反向输出 Ⅱ
题目 按相反的顺序输出列表的值。
程序分析 无。
a = ['one', 'two', 'three']
print(a[::-1])
12
实例 033:列表转字符串
题目 按逗号分隔列表。
程序分析 无。
L = [1,2,3,4,5]
print(','.join(str(n) for n in L))
12
实例 034:调用函数
题目 练习函数调用。
程序分析 无。
def hello():
    print('Hello World!')
def helloAgain():
    for i in range(2):
         hello()
if __name__=='__main___':
    helloAgain()
12345678
实例 035:设置输出颜色
题目 文本颜色设置。
程序分析 无。
class bcolors:
    HEADER = '033[95m']
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
OKBLUE = '033[94m']
    OKGREEN = '033[92m']
    WARNING = 1033[93m]
    FAIL = '033[91m']
    ENDC = '033[0m']
    BOLD = '\ 033[1m']
    UNDERLINE = 033[4m]
print(bcolors.WARNING + "警告的颜色字体 ?" + bcolors.ENDC)
12345678910
实例 036: 算素数
题目 求 100 之内的素数。
程序分析 用 else 执行 for 循环的奖励代码(如果 for 是正常完结,非 break)。
lo=int(input(' 下限: '))
hi=int(input(' 上限: '))
for i in range(lo,hi+1):
    if i > 1:
        for j in range(2,i):
             if (i \% j) == 0:
                 break
        else:
             print(i)
123456789
实例 037:排序
题目 对 10 个数进行排序。
程序分析 同实例 005。
raw=[]
for i in range(10):
    x=int(input('int%d: '%(i)))
    raw.append(x)
for i in range(len(raw)):
    for j in range(i,len(raw)):
        if raw[i]>raw[j]:
             raw[i],raw[j]=raw[j],raw[i]
print(raw)
1234567891011
实例 038:矩阵对角线之和
题目 求一个 3*3 矩阵主对角线元素之和。
程序分析 无。
mat = [[1,2,3],
     [3,4,5],
     [4,5,6]
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
res=0
for i in range(len(mat)):
    res+=mat[i][i]
print(res)
12345678
实例 039:有序列表插入元素
题目 有一个已经排好序的数组。现输入一个数,要求按原来的规律将它插入数组中。
程序分析 首先判断此数是否大于最后一个数,然后再考虑插入中间的数的情况,插入后此
元素之后的数,依次后移一个位置。
lis=[1,10,100,1000,10000,100000]
n=int(input('insert a number: '))
lis.append(n)
for i in range(len(lis)-1):
    if lis[i]>=n:
        for j in range(i,len(lis)):
            lis[j],lis[-1]=lis[-1],lis[j]
        break
print(lis)
123456789
实例 040:逆序列表
题目 将一个数组逆序输出。
程序分析 依次交换位置,或者直接调用
                                    reverse 方法。
lis=[1,10,100,1000,10000,100000]
for i in range(int(len(lis)/2)):
    lis[i],lis[len(lis)-1-i]=lis[len(lis)-1-i],lis[i]
print(' 第一种实现: ')
print(lis)
lis=[1,10,100,1000,10000,100000]
print(' 第二种实现: ')
lis.reverse()
print(lis)
123456789101112
<mark>实例 041:类的方法与变量</mark>
题目 模仿静态变量的用法。
程序分析 构造类,了解类的方法与变量。
def dummy():
    i=0
    print(i)
    i+=1
class cls:
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
i=0
    def dummy(self):
        print(self.i)
        self.i+=1
a=cls()
for i in range(50):
    dummy()
    a.dummy()
123456789101112131415
实例 042:变量作用域
题目 学习使用 auto 定义变量的用法。
程序分析 python 中的变量作用域。
i=0
n=0
def dummy():
    i=0
    print(i)
    i+=1
def dummy2():
    global n
    print(n)
    n+=1
print('函数内部的同名变量')
for j in range(20):
    print(i)
    dummy()
    i+=1
print('global 声明同名变量 ')
for k in range(20):
    print(n)
    dummy2()
    n+=10
1234567891011121314151617181920
实例 043:作用域、类的方法与变量
题目 模仿静态变量 (static)另一案例。
程序分析 综合实例 041 和实例 042。
class dummy:
    num=1
    def Num(self):
        print('class dummy num:',self.num)
        print('global num: ',num)
        self.num+=1
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
n=dummy()
num=1
for i in range(5):
   num*=10
    n.Num()
123456789101112
实例 044:矩阵相加
题目 计算两个矩阵相加。
程序分析 创建一个新的矩阵,使用
                               for 迭代并取出 X 和 Y 矩阵中对应位置的值,相加后
放到新矩阵的对应位置中。
X = [[12,7,3],
   [4,5,6],
   [7,8,9]]
Y = [[5,8,1],
   [6,7,3],
   [4,5,9]]
res=[[0,0,0],
   [0,0,0],
   [0,0,0]]
for i in range(len(res)):
    for j in range(len(res[0])):
        res[i][j]=X[i][j]+Y[i][j]
print(res)
12345678910111213141516
实例 045: 求和
题目 统计 1 到 100 之和。
程序分析 无
res=0
for i in range(1,101):
    res+=i
print(res)
1234
实例 046:打破循环
题目 求输入数字的平方,如果平方运算后小于 50 则退出。
程序分析 无
while True:
    try:
        n=float(input('输入一个数字: '))
    except:
        print(' 输入错误 ')
```

continue



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
dn=n**2
    print(' 其平方为: ',dn)
    if dn<50:
        print('平方小于 50,退出')
        break
1234567891011
<mark>实例 047:函数交换变量</mark>
题目 两个变量值用函数互换。
程序分析 无
def exc(a,b):
    return (b,a)
a=0
b=10
a,b=exc(a,b)
print(a,b)
123456
实例 048:数字比大小
题目 数字比较。
程序分析 无
a=int(input('a='))
b=int(input('b='))
if a<b:
    print('a<b')
elif a>b:
    print('a>b')
else:
    print('a=b')
12345678
<mark>实例</mark> 049: lambda
题目 使用 lambda 来创建匿名函数。
程序分析 无
Min=lambda x,y:x^*(x \le y) + y^*(y < x)
a=int(input('1:'))
b=int(input('2:'))
print(Max(a,b))
print(Min(a,b))
12345678
实例 050: 随机数
题目 输出一个随机数。
程序分析 使用 random 模块。
import random
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
print(random.uniform(10,20))
12
实例 051:按位与
题目 学习使用按位与
                  & 。
程序分析 0&0=0; 0&1=0; 1&0=0; 1&1=1。
a=0o77
print(a)
b=a&3
print(b)
b=b&7
print(b)
123456
实例 052:按位或
题目 学习使用按位或
程序分析 0|0=0; 0|1=1; 1|0=1; 1|1=1
a=0o77
print(a|3)
print(a|3|7)
123
实例 053:按位异或
题目 学习使用按位异或
                    ۸ 。
程序分析 0^0=0; 0^1=1; 1^0=1; 1^1=0
a=0o77
print(a^3)
print(a^3^7)
123
实例 054:位取反、位移动
题目 取一个整数 a 从右端开始的 4? 7 位。
程序分析 可以这样考虑:
(1)先使 a 右移 4 位。
(2)设置一个低 4位全为 1,其余全为 0的数。可用 (0<<4)
(3)将上面二者进行 &运算。
a=int(input(' 输入一个数字 :'))
b=0
                         0
b=~b
                         1
b=b<<4
                   # 10000
                   # 1111
b=~b
c=a>>4
d=c&b
print('a:',bin(a))
print('b:',bin(b))
print('c:',bin(c))
print('d:',bin(d))
1234567891011
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
实例 055:按位取反
题目 学习使用按位取反 ~。
程序分析 ~0=1; ~1=0;
print(~234)
print(~~234)
12
实例 056:画圈
题目 画图,学用 circle 画圆形。
程序分析 无。
from tkinter import *
canvas=Canvas(width=800,height=600,bg='yellow')
canvas.pack(expand=YES,fill=BOTH)
k=1
j=1
for i in range(26):
    canvas.create_oval(310-k,250-k,310+k,250+k,width=1)
    k+=j
    j+=0.3
mainloop()
12345678910
实例 057:画线
题目 画图,学用 line 画直线。
程序分析 无。
if __name__ == '__main__':
    from tkinter import *
    canvas = Canvas(width=300, height=300, bg='green')
    canvas.pack(expand=YES, fill=BOTH)
    x0 = 263
    y0 = 263
    y1 = 275
    x1 = 275
    for i in range(19):
         canvas.create_line(x0,y0,x0,y1, width=1, fill='red')
         x0 = x0 - 5
         y0 = y0 - 5
         x1 = x1 + 5
         y1 = y1 + 5
    x0 = 263
    y1 = 275
    y0 = 263
    for i in range(21):
         canvas.create_line(x0,y0,x0,y1,fill = 'red')
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
x0 += 5
         y0 += 5
         y1 += 5
    mainloop()
1234567891011121314151617181920212223242526
实例 058:画矩形
题目 画图,学用 rectangle 画方形。
程序分析 无。
if __name__ == '__main__':
    from tkinter import *
    root = Tk()
    root.title('Canvas')
    canvas = Canvas(root,width = 400,height = 400,bg = 'yellow')
    x0 = 263
    y0 = 263
    y1 = 275
    x1 = 275
    for i in range(19):
         canvas.create_rectangle(x0,y0,x1,y1)
         x0 = 5
         y0 -= 5
         x1 += 5
         y1 += 5
    canvas.pack()
    root.mainloop()
123456789101112131415161718
实例 059:画图(丑)
题目 画图,综合例子。
程序分析 丑。
if __name__ == '__main___':
    from tkinter import *
    canvas = Canvas(width = 300,height = 300,bg = 'green')
    canvas.pack(expand = YES,fill = BOTH)
    x0 = 150
    y0 = 100
    canvas.create_oval(x0 - 10,y0 - 10,x0 + 10,y0 + 10)
    canvas.create_oval(x0 - 20,y0 - 20,x0 + 20,y0 + 20)
    canvas.create_oval(x0 - 50,y0 - 50,x0 + 50,y0 + 50)
    import math
    B = 0.809
    for i in range(16):
         a = 2 * math.pi / 16 * i
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
x = \text{math.ceil}(x0 + 48 * \text{math.cos}(a))
         y = math.ceil(y0 + 48 * math.sin(a) * B)
         canvas.create_line(x0,y0,x,y,fill = 'red')
    canvas.create_oval(x0 - 60,y0 - 60,x0 + 60,y0 + 60)
    for k in range(501):
         for i in range(17):
              a = (2 * math.pi / 16) * i + (2 * math.pi / 180) * k
              x = \text{math.ceil}(x0 + 48 * \text{math.cos}(a))
              y = math.ceil(y0 + 48 + math.sin(a) * B)
              canvas.create_line(x0,y0,x,y,fill = 'red')
         for j in range(51):
              a = (2 * math.pi / 16) * i + (2* math.pi / 180) * k - 1
              x = \text{math.ceil}(x0 + 48 * \text{math.cos}(a))
              y = math.ceil(y0 + 48 * math.sin(a) * B)
              canvas.create_line(x0,y0,x,y,fill = 'red')
    mainloop()
12345678910111213141516171819202122232425262728293031
实例 060:字符串长度
题目 计算字符串长度。
程序分析 无。
s='zhangguang101'
print(len(s))
12
实例 061: 杨辉三角
题目 打印出杨辉三角形前十行。
程序分析 无。
def generate(numRows):
    r = [[1]]
    for i in range(1,numRows):
         r.append(list(map(lambda x,y:x+y, [0]+r[-1],r[-1]+[0])))
     return r[:numRows]
a=generate(10)
for i in a:
     print(i)
12345678
实例 062:查找字符串
题目 查找字符串。
程序分析 无。
s1='aabbxuebixuebi'
s2='ab'
s3='xue'
print(s1.find(s2))
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
print(s1.find(s3))
12345
实例 063:画椭圆
题目 画椭圆。
程序分析 使用 tkinter。
if __name__ == '__main__':
    from tkinter import *
    x = 360
    y = 160
    top = y - 30
    bottom = y - 30
    canvas = Canvas(width = 400,height = 600,bg = 'white')
    for i in range(20):
         canvas.create_oval(250 - top,250 - bottom,250 + top,250 + bottom)
         top = 5
         bottom += 5
    canvas.pack()
    mainloop()
1234567891011121314
实例 064:画椭圆、矩形
题目 利用 ellipse 和 rectangle 画图。。
程序分析 无。
if __name__ == '__main__':
    from tkinter import *
    canvas = Canvas(width = 400,height = 600,bg = 'white')
    left = 20
    right = 50
    top = 50
    num = 15
    for i in range(num):
         canvas.create_oval(250 - right,250 - left,250 + right,250 + left)
         canvas.create_oval(250 - 20,250 - top,250 + 20,250 + top)
         canvas.create_rectangle(20 - 2 * i,20 - 2 * i,10 * (i + 2),10 * (i + 2))
         right += 5
         left += 5
         top += 10
    canvas.pack()
    mainloop()
1234567891011121314151617
实例 065:画组合图形
题目 一个最优美的图案。
程序分析 无。
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
import math
from tkinter import *
class PTS:
    def __init__(self):
         self.x = 0
         self.y = 0
points = []
def LineToDemo():
    screenx = 400
    screeny = 400
    canvas = Canvas(width = screenx,height = screeny,bg = 'white')
    AspectRatio = 0.85
    MAXPTS = 15
    h = screeny
    w = screenx
    xcenter = w / 2
    ycenter = h/2
    radius = (h - 30) / (AspectRatio * 2) - 20
    step = 360 / MAXPTS
    angle = 0.0
    for i in range(MAXPTS):
         rads = angle * math.pi / 180.0
         p = PTS()
         p.x = xcenter + int(math.cos(rads) * radius)
         p.y = ycenter - int(math.sin(rads) * radius * AspectRatio)
         angle += step
         points.append(p)
    canvas.create_oval(xcenter - radius,ycenter - radius,
                           xcenter + radius, ycenter + radius)
    for i in range(MAXPTS):
         for j in range(i,MAXPTS):
              canvas.create_line(points[i].x,points[i].y,points[j].x,points[j].y)
    canvas.pack()
    mainloop()
if __name__ == '__main__':
    LineToDemo()
12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940
实例 066:三数排序
题目 输入 3 个数 a,b,c,按大小顺序输出。
程序分析 同实例 005。
```



关注公众号【尚学青年不挂科 获取更多期末复习资料

```
raw=[]
for i in range(3):
    x=int(input('int%d: '%(i)))
    raw.append(x)
for i in range(len(raw)):
    for j in range(i,len(raw)):
         if raw[i]>raw[j]:
             raw[i],raw[j]=raw[j],raw[i]
print(raw)
raw2=[]
for i in range(3):
    x=int(input('int%d: '%(i)))
    raw2.append(x)
print(sorted(raw2))
123456789101112131415161718
实例 067:交换位置
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。
程序分析 无。
li=[3,2,5,7,8,1,5]
li[-1],li[li.index(min(li))]=li[li.index(min(li))],li[-1]
m=li[0]
ind=li.index(max(li))
li[0]=li[ind]
li[ind]=m
print(li)
12345678910
实例 068:旋转数列
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
程序分析 无。
from collections import *
li=[1,2,3,4,5,6,7,8,9]
deq=deque(li,maxlen=len(li))
print(li)
deq.rotate(int(input('rotate:')))
print(list(deq))
123456
实例 069:报数
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
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。
程序分析 无。
if __name__ == '__main__':
   nmax = 50
   n = int(input(' 请输入总人数 :'))
   num = []
   for i in range(n):
        num.append(i + 1)
   i = 0
    k = 0
    m = 0
    while m < n - 1:
        if num[i] != 0 : k += 1
        if k == 3:
           num[i] = 0
           k = 0
           m += 1
        i += 1
       if i == n : i = 0
   i = 0
   while num[i] == 0: i += 1
   print(num[i])
1234567891011121314151617181920212223
实例 070:字符串长度 Ⅱ
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。
程序分析 无。
def lenofstr(s):
    return len(s)
print(lenofstr('tanxiaofengsheng'))
1234
实例 071:输入和输出
题目 编写 input()和 output()函数输入,输出 5个学生的数据记录。
程序分析 无。
N = 3
#stu
# num: string
# name : string
# score[4]: list
student = []
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
for i in range(5):
     student.append([",",[]])
def input_stu(stu):
    for i in range(N):
          stu[i][0] = input('input student num:\n')
          stu[i][1] = input('input student name:\n')
          for j in range(3):
               stu[i][2].append(int(input('score:\n')))
def output_stu(stu):
    for i in range(N):
          print ('%-6s%-10s' % ( stu[i][0],stu[i][1] ))
          for j in range(3):
               print ('%-8d' % stu[i][2][j])
if __name__ == '__main__':
    input_stu(student)
     print (student)
     output_stu(student)
1234567891011121314151617181920212223242526
实例 072:创建链表
题目 创建一个链表。
程序分析原文不太靠谱。
class Node:
     def __init__(self, data):
          self.data = data
          self.next = None
     def get_data(self):
          return self.data
class List:
     def __init__(self, head):
          self.head = head
     def is_empty(self):
          return self.get_len() == 0
     def get_len(self):
          length = 0
          temp = self.head
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
while temp is not None:
         length += 1
         temp = temp.next
    return length
def append(self, node):
    temp = self.head
    while temp.next is not None:
         temp = temp.next
    temp.next = node
def delete(self, index):
    if index < 1 or index > self.get_len():
         print(" 给定位置不合理 ")
         return
    if index == 1:
         self.head = self.head.next
         return
    temp = self.head
    cur_pos = 0
    while temp is not None:
         cur_pos += 1
         if cur_pos == index-1:
              temp.next = temp.next.next
         temp = temp.next
def insert(self, pos, node):
    if pos < 1 or pos > self.get_len():
         print("插入结点位置不合理
         return
    temp = self.head
    cur_pos = 0
    while temp is not Node:
         cur_pos += 1
         if cur_pos == pos-1:
              node.next = temp.next
              temp.next =node
              break
         temp = temp.next
def reverse(self, head):
    if head is None and head.next is None:
          return head
    pre = head
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
cur = head.next
         while cur is not None:
              temp = cur.next
              cur.next = pre
              pre = cur
              cur = temp
         head.next = None
         return pre
    def print_list(self, head):
         init_data = []
         while head is not None:
              init_data.append(head.get_data())
              head = head.next
         return init_data
if __name__=='__main___':
    head=Node('head')
    link=List(head)
    for i in range(10):
         node=Node(i)
         link.append(node)
    print(link.print_list(head))
123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434
445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828
384858687
实例 073:反向输出链表
题目 反向输出一个链表。
程序分析 无。
class Node:
    def __init__(self, data):
         self.data = data
         self.next = None
    def get_data(self):
         return self.data
class List:
     def __init__(self, head):
         self.head = head
    def is_empty(self):
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
return self.get_len() == 0
def get_len(self):
    length = 0
    temp = self.head
    while temp is not None:
         length += 1
         temp = temp.next
    return length
def append(self, node):
    temp = self.head
    while temp.next is not None:
         temp = temp.next
    temp.next = node
def delete(self, index):
    if index < 1 or index > self.get_len():
         print(" 给定位置不合理 ")
         return
     if index == 1:
         self.head = self.head.next
         return
    temp = self.head
    cur_pos = 0
    while temp is not None:
         cur_pos += 1
         if cur_pos == index-1:
              temp.next = temp.next.next
         temp = temp.next
def insert(self, pos, node):
    if pos < 1 or pos > self.get_len():
         print("插入结点位置不合理")
         return
    temp = self.head
    cur_pos = 0
    while temp is not Node:
         cur_pos += 1
         if cur_pos == pos-1:
              node.next = temp.next
              temp.next =node
              break
         temp = temp.next
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
def reverse(self, head):
         if head is None and head.next is None:
             return head
         pre = head
         cur = head.next
         while cur is not None:
             temp = cur.next
             cur.next = pre
             pre = cur
             cur = temp
         head.next = None
         return pre
    def print_list(self, head):
         init_data = []
         while head is not None:
             init_data.append(head.get_data())
             head = head.next
         return init_data
if __name__=='__main___':
    head=Node('head')
    link=List(head)
    for i in range(10):
         node=Node(i)
         link.append(node)
    print(link.print_list(head))
    print(link.print_list(link.reverse(head)))
123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434
445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828
38485868788
<mark>实例</mark> 074:列表排序、连接
题目 列表排序及连接。
程序分析 排序可使用 sort() 方法,连接可以使用 + 号或 extend() 方法。
a=[2,6,8]
b=[7,0,4]
a.extend(b)
a.sort()
print(a)
12345
实例 075:不知所云
题目 放松一下,算一道简单的题目。
程序分析 鬼知道是什么。
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
if __name__ == '__main__':
    for i in range(5):
         n = 0
         if i!= 1: n += 1
         if i == 3: n += 1
         if i == 4: n += 1
         if i!= 4: n += 1
         if n == 3: print (64 + i)
12345678
实例 076: 做函数
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
程序分析 无。
def peven(n):
    i = 0
    s = 0.0
    for i in range(2,n + 1,2):
         s += 1.0 / i
     return s
def podd(n):
    s = 0.0
    for i in range(1, n + 1,2):
         s += 1.0 / i
     return s
def dcall(fp,n):
    s = fp(n)
     return s
if __name__ == '__main__':
    n = int(input('input a number: '))
    if n % 2 == 0:
         sum = dcall(peven,n)
     else:
         sum = dcall(podd,n)
     print (sum)
123456789101112131415161718192021222324
实例 077:遍历列表
题目 循环输出列表
程序分析 无。
l=['moyu','niupi','xuecaibichi','shengfaji','42']
for i in range(len(l)):
     print(l[i])
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
123
实例 078:字典
题目 找到年龄最大的人,并输出。请找出程序中有什么问题。
程序分析 无。
if __name__ == '__main__':
   person = {"li":18,"wang":50,"zhang":20,"sun":22}
   m = 'li'
   for key in person.keys():
       if person[m] < person[key]:</pre>
           m = key
   print ('%s,%d' % (m,person[m]))
12345678
实例 079:字符串排序
题目 字符串排序。
程序分析 无。
l=['baaa','aaab','aaba','aaaa','abaa']
l.sort()
print(I)
123
实例 080:猴子分桃
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?
程序分析 无。
if __name__ == '__main__':
   i = 0
   j = 1
   x = 0
   while (i < 5):
       x = 4 * j
       for i in range(0,5):
           if(x\%4 != 0):
               break
           else:
               i += 1
           x = (x/4) * 5 + 1
       j += 1
   print(x)
   for p in range(5):
       x=(x-1)/5*4
   print(x)
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
123456789101112131415161718
实例 081: 求未知数
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。
程序分析 无。
a = 809
for i in range(10,100):
    b = i * a
    if b \ge 1000 and b \le 10000 and 8 * i < 100 and 9 * i > 100:
        print(b,' = 800 * ', i, ' + 9 * ', i)
for i in range(10,100):
    if 8*i>99 or 9*i<100:
        continue
    if 809*i = 800*i + 9*i:
        print(i)
        break
12345678910111213
实例 082:八进制转十进制
题目 八进制转换为十进制
程序分析 无。
n=eval('0o'+str(int(input(' 八进制输入: '))))
print(n)
12
实例 083:制作奇数
题目 求 0—7 所能组成的奇数个数。
程序分析
组成 1 位数是 4 个。 1,3,5,7 结尾
组成 2 位数是 7*4 个。第一位不能为 0
组成 3 位数是 7*8*4 个。中间随意
组成 4 位数是 7*8*8*4 个。
if __name__ == '__main__':
    sum = 4
    s = 4
    for j in range(2,9):
        print (sum)
        if j <= 2:
            s *= 7
        else:
            s *= 8
        sum += s
    print('sum = %d' % sum)
```

1234567891011



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
<mark>实例 084:连接字符串</mark>
题目 连接字符串。
程序分析 无。
delimiter = ','
mylist = ['Brazil', 'Russia', 'India', 'China']
print(delimiter.join(mylist))
123
实例 085:整除
题目 输入一个奇数,然后判断最少几个 9 除于该数的结果为整数。
程序分析 999999 / 13 = 76923。
if __name__ == '__main___':
    zi = int(input(' 输入一个数字 :'))
    n1 = 1
    c9 = 1
    m9 = 9
    sum = 9
    while n1 != 0:
        if sum \% zi == 0:
            n1 = 0
        else:
            m9 *= 10
            sum += m9
            c9 += 1
    print ('%d 个 9 可以被 %d 整除 : %d' % (c9,zi,sum))
    r = sum / zi
    print ('%d / %d = %d' % (sum,zi,r))
12345678910111213141516
实例 086:连接字符串 Ⅱ
题目 两个字符串连接程序。
程序分析 无。
a='guangtou'
b='feipang'
print(b+a)
123
实例 087:访问类成员
题目 回答结果(结构体变量传递)。
程序分析 无。
if __name__ == '__main___':
    class student:
        x = 0
        c = 0
    def f(stu):
        stu.x = 20
        stu.c = 'c'
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
a= student()
   a.x = 3
   a.c = 'a'
   f(a)
   print(a.x,a.c)
123456789101112
实例 088:打印星号
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*。
程序分析 无。
for i in range(3):
   print('*'*int(input('input a number: ')))
12
实例 089:解码
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。
程序分析 无。
n=input()
n = str(n)
a=[]
for i in range(4):
   a.append((int(n[i])+5)%10)
a[0],a[3]=a[3],a[0]
a[1],a[2]=a[2],a[1]
print ("".join('%s' %s for s in a))
123456789
实例 090:列表详解
题目 列表使用实例。
程序分析 无。
#list
#新建列表
testList=[10086,'中国移动 ',[1,2,4,5]]
#访问列表长度
print (len(testList)
#到列表结尾
print (testList[1:])
#向列表添加元素
testList.append('i\'m new here!')
print (len(testList)
print (testList[-1]
```

#弹出列表的最后一个元素



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
print (testList.pop(1)
print (len(testList)
print (testList
#list comprehension
#后面有介绍,暂时掠过
matrix = [[1, 2, 3],
[4, 5, 6],
[7, 8, 9]]
print (matrix
print (matrix[1]
col2 = [row[1] for row in matrix]#get a
                                       column from a matrix
print (col2)
                                      row[1] % 2 == 0]#filter odd item
col2even = [row[1] for row in matrix if
print (col2even)
12345678910111213141516171819202122232425262728
实例 091: time 模块
题目 时间函数举例 1。
程序分析 无。
if __name__ == '__main__':
    import time
    print (time.ctime(time.time()))
    print (time.asctime(time.localtime(time.time())))
    print (time.asctime(time.gmtime(time.time())))
12345
<mark>实例</mark> 092:time 模块 Ⅱ
题目 时间函数举例 2。
程序分析 如何浪费时间。
if __name__ == '__main__':
    import time
    start = time.time()
    for i in range(3000):
         print(i)
     end = time.time()
     print (end - start)
12345678
<mark>实例</mark> 093:time 模块 Ⅲ
题目 时间函数举例 3。
程序分析 如何浪费时间。
if __name__ == '__main__':
    import time
    start = time.clock()
    for i in range(100):
         print(i)
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
end = time.clock()
    print('different is %6.3f' % (end - start))
1234567
<mark>实例 094:time 模块 Ⅳ</mark>
题目 时间函数举例 4。
程序分析 如何浪费时间。
if __name__ == '__main__':
    import time
    import random
    play_it = input('do you want to play it.(\'y\' or \'n\')')
    while play_it == 'y':
         c = input('input a character:\n')
         i = random.randint(0,2**32) \% 100
         print ('please input number you guess:\n')
         start = time.clock()
         a = time.time()
         guess = int(input('input your guess:\n'))
         while guess != i:
              if guess > i:
                    print('please input a little smaller')
                    guess = int(input('input your guess:\n'))
               else:
                    print('please input a little bigger')
                    guess = int(input('input your guess:\n'))
         end = time.clock()
         b = time.time()
         var = (end - start) / 18.2
          print (var)
         # print 'It took you %6.3 seconds' % time.difftime(b,a))
          if var < 15:
              print ('you are very clever!')
          elif var < 25:
              print ('you are normal!')
          else:
              print ('you are stupid!')
         print ('Congradulations')
          print ('The number you guess is %d' % i)
          play_it = input('do you want to play it.')
123456789101112131415161718192021222324252627282930313233
实例 095:转换时间格式
题目 字符串日期转换为易读的日期格式。
程序分析 看看就得了, dateutil 是个第三方库。
from dateutil import parser
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
dt = parser.parse("Aug 28 2015 12:00AM")
print (dt)
123
实例 096:计算复读次数
题目 计算字符串中子串出现的次数。
程序分析 无。
s1='xuebixuebixuebixuebixuebixuebixue'
s2='xuebi'
print(s1.count(s2))
123
实例 097:磁盘写入
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。
程序分析 无。
if __name__ == '__main__':
   from sys import stdout
   filename = input(' 输入文件名:\n')
   fp = open(filename,"w")
   ch = input(' 输入字符串 :\n')
   while ch != '#':
       fp.write(ch)
       stdout.write(ch)
       ch = input(")
   fp.close()
12345678910
实例 098:磁盘写入 Ⅱ
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。
程序分析 无。
if __name__ == '__main__':
   fp = open('test.txt','w')
   string = input('please input a string:\n')
    string = string.upper()
   fp.write(string)
   fp = open('test.txt','r')
   print (fp.read())
   fp.close()
12345678
实例 099:磁盘读写
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。
程序分析 无。
if __name__ == '__main__':
   import string
   fp = open('test1.txt')
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料

```
a = fp.read()
     fp.close()
     fp = open('test2.txt')
     b = fp.read()
     fp.close()
     fp = open('test3.txt','w')
     I = list(a + b)
     l.sort()
     s = "
     s = s.join(I)
     fp.write(s)
     fp.close()
1234567891011121314151617
实例 100:列表转字典
题目 列表转换为字典。
程序分析 无。
i = ['a', 'b']
I = [1, 2]
print (dict(zip(i,l)))
```



关注公众号【尚学青年不挂科】 获取更多期末复习资料