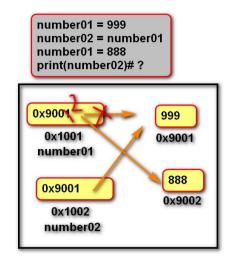
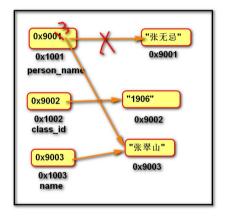
练习:画出下列代码内存图 number01 = 999 number02 = number01 number01 = 888 print(number02)#? """ number01 = 999 number02 = number01 number01 = 888 print(number02)#?



11 11 11

person_name = "张无忌"
class_id = "1906"
person_name = "张翠山"
name = person_name
将括号中的内容输出到终端中
print(person_name)
格式:xx 班级的xx.
print(class_id + "班级的" +
person_name)

person_name = "张无忌" class_id = "1906" person_name = "张翠山" name = person_name



#-----
Skill01 = "乾坤大挪移"

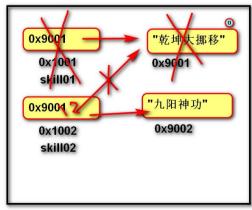
Skill02 = Skill01

删除变量

del Skill01

Skill02 = "九阳神功"

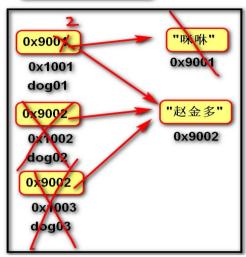
skill01 = "乾坤大挪移" skill02 = skill01 # 删除变量 del skill01 skill02 = "九阳神功"

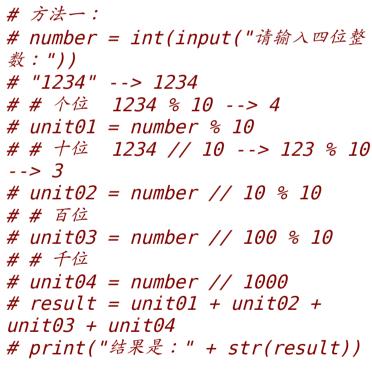


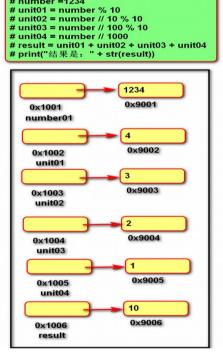
```
练习:画出下列代码内存图
dog01 = "咪咪"
dog02 = "赵金多"
doa01 = doa02
dog03 = dog02
del dog02,dog03
dog01 = "咪咻"
doq02 = "赵金多"
dog01 = dog02
dog03 = dog02
del dog02,dog03
# "金多" 还在(因为变量 dog01 引用
着)
print(dog01)
# 访问已经删除的变量,会引发错误.
# print(dog02)
# 方法一:
数:"))
# "1234" --> 1234
## 个位 1234 % 10 --> 4
```

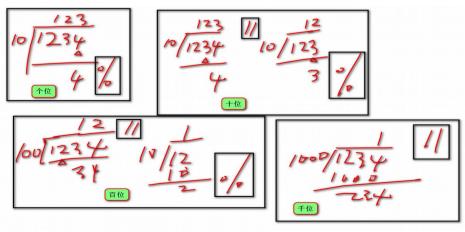


number =1234

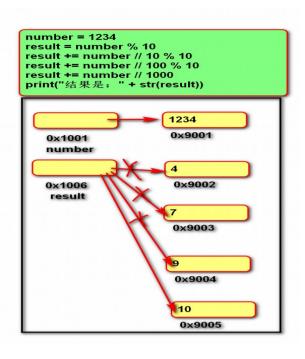




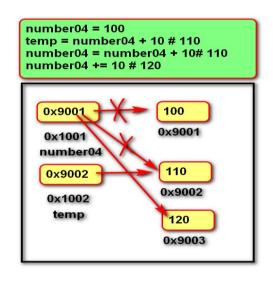




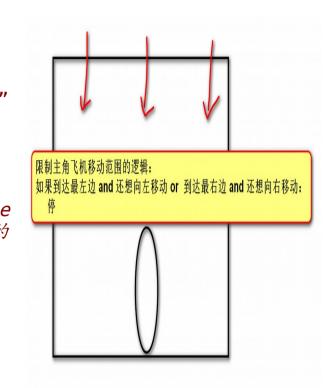
```
# 方法二 (建议):
number = int(input("请输入四位整数:")) # "1234" --> 1234
# 个位
result = number % 10
# 个位 累加 十位
# result = result + number // 10 % 10
result += number // 10 % 10
# 继续累加百位
result += number // 100 % 10
# 继续累加千位
result += number // 1000
print("结果是:" + str(result))
```



```
# 增强运算符
number04 = 100
# print(number04 + 10)# 110
# print(number04)# ?100
temp = number04 + 10 # 110
print(number04)# 100
# # 变量 = 变量 + 数据
number04 = number04 + 10
print(number04)# 110
# 变量 += 数据(改变自身变量)
number04 += 10
print(number04)# 110
```



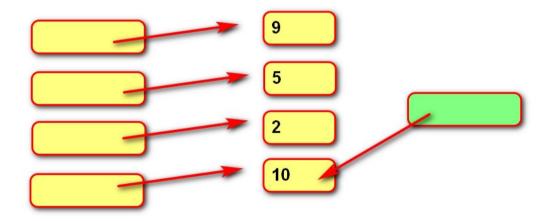
```
# 3. 逻辑运算符 与 and 或 or
非 not
    判断两个命题(bool 值)关系
#
              表达的是"并且"
# 总结:一假俱假
的关系(必须都满足)
print(True and True)# True
print(False and True)# False
print(True and False)# False
print(False and False)# False
# 总结:一点俱真 表达的是"或者"的
关系(满足一个就行)
print(True or True)# True
print(False or True)# True
print(True or False)# True
print(False or False)# False
# 非
print(not True)
day 03
选择语句
   if 条件 bool:
       满足条件执行的代码
   else:
       不满足条件执行的代码
    if 条件1:
       满足条件1执行的代码
    elif 条件2:
       满足条件2执行的代码
    else:
       以上都不满足执行的代码
sex = input("请输入性别:")
#缩进不是tab,而是四个空格。
if sex == "男":
   print("您好,先生!")
elif sex == "女":
   print("您好,女士!")
else:
   print("性别未知")
```



```
season = input("请输入季度:")
# if season == "春":
     print("1月2月3月")
# if season == "夏":
    print("4月5月6月")
# if season == "秋":
    print("7月8月9月")
# if season == "冬":
    print("10月11月12月")
方法2
if season == "春":
   print("1月2月3月")
elif season == "夏":
   print("4月5月6月")
elif season == "秋":
   print("7月8月9月")
elif season == "冬":
   print("10月11月12月")
 练习2:
# 先在控制台中录入一个数字 5
# 再录入一个运算符 *
# 最后录入一个数字 3
# 打印计算的结果 15
# 要求:如果运算符不是+ - * /,则提示:运算符输入有误
number one = float(input("请输入第一个数字:"))
operator = input("请输入运算符:")
number two = float(input("请输入第二个数字:"))
if operator == "+":
   print(number one + number two)
elif operator == "-":
   print(number_one - number_two)
elif operator == "*":
   print(number_one * number_two)
elif operator == "/":
   print(number one / number two)
else:print("运算符输入有误")
```

```
# 练习3:在控制台中依次录入4个数字,打印最大的数。
```

```
# 算法:8 5
             9 3
# (1)假设第一个就是最大的,把它记在心里,
# (2)用心中的数字与第二个变量进行比较,如果第二个更大,则替换心中那个
数。
# (3)用心中的数字与第三个变量进行比较,如果第三个更大,则替换心中那个
数。
# (4)用心中的数字与第四个变量进行比较,如果第四个更大,则替换心中那个
数。
number01 = float(input("请输入第一个变量:"))
number02 = float(input("请输入第二个变量:"))
number03 = float(input("请输入第三个变量:"))
number04 = float(input("请输入第四个变量:"))
max value = number01
if max value < number02:</pre>
   max value = number02
if max value < number03:</pre>
   max value = number 03
if max_value < number04:</pre>
   max value = number04
print(max value)
```



```
"""练习:
   在控制台中获取一个月份,年份。
   打印当月的天数。
    1 3 5 7 8 10 12 --> 31 天
   2 -> 闰年29天,平年28天。
    4 6 9 11 --> 30 天
year = int(input("请输入年份:"))
month = int(input("请输入月份:")) # 15
if month < 1 or month > 12:
   print("月份输入有误")
elif month == 2:
   # result = (year % 4 == 0 and year % 100 != 0) or
year % 400 == 0
   # if result:
   if year % 4 == 0 and year % 100 != 0 or year % 400 ==
0:
       print("29 天")
   else:
       print("28 天")
elif month == 4 or month == 6 or month == 9 or month ==
11:
```

print("30 天")

print("31 夭")

else: # 1 3 5 7 8 10 12

```
# 练习:在控制台中录入一个成绩,
# 判断等级(优秀、良好、及格、不及格、成绩有误)。
方法1
score = float(input("请输入成绩:"))
# if score >= 90 and score <= 100:
# print("优秀")
# elif score >= 80 and score < 90:
    print("良好")
# elif score >= 60 and score < 80:
# print("及格")
# elif score >= 0 and score < 60:
# print("不及格")
# else:
    print("成绩有误")
#
方法 2
\# 90 <= \times 100
# if 90 <= score <= 100:
    print("优秀")
# elif 80 <= score < 90:
    print("良好")
# elif 60 <= score < 80:
    print("及格")
# elif 0 <= score < 60:
     print("不及格")
# else:
    print("成绩有误")
方法3
if score < 0 or score > 100:
   print("成绩有误")
elif 90 <= score:</pre>
   print("优秀")
elif 80 <= score:</pre>
   print("良好")
elif 60 <= score:</pre>
   print("及格")
else:
   print("不及格")
```

```
# 根据身高体重,打印身体状况.
# BMI:用体重(公斤)除以身高(米)的平方而得出的数字。
# BMI <18.5 --> 体重过轻
# 18.5 <= BMI < 24 --> 体重正常
# 24 <= BMI < 28 --> 超重
# 28 <= BMI < 30 --> I 度肥胖
# 30 <= BMI < 40 --> II 度肥胖
# BMI >= 40 --> III 度肥胖
height = float(input("请输入身高:"))
weight = float(input("请输入体重:"))
BMI = weight / height ** 2
if BMI < 18.5:
   print("体重过轻")
elif BMI < 24:</pre>
   print("体重正常")
elif BMI < 28:</pre>
   print("超重")
elif BMI < 30:</pre>
   print("I 度肥胖")
elif BMI < 40:</pre>
   print("II 度肥胖")
else:
   print("III 度肥胖")
```

```
if的真值表达式
   if 变量:
       变量存在数据则执行
条件表达式:
   有选择性的为变量进行赋值
number = 10
if number != 0:
   print("不是零")
# 1. if 的真值表达式
if number:
   # if bool(number):
   print("不是零")
# 2. 条件表达式:
if input("请输入性别:") == "男":
   sex_id = 1
else:
   sex id = 0
sex_id = 1 if input("请输入性别:") == "男" else 0
print(sex id)
```

```
# 练习1:在控制台中获取一个整数,
       如果是偶数为变量 state 赋值"偶数", 否则赋值"奇数"
number = int(input("请输入整数:"))
# if number % 2 == 1:
     state = "奇数"
# else:
     state = "偶数"
# state = "奇数" if number % 2 == 1 else "偶数"
# 17:05 上课
state = "奇数" if number % 2 else "偶数"
print(state)
# 练习2:在控制台中获取一个年份,
       如果是闰年为变量 dav 赋值 29, 否则赋值 28
year = int(input("请输入年份:"))
if year % 4 == 0 and year % 100 != 0 or year % 400 == 0:
   day = 29
else:
   day = 28
# 代码可读性要尽可能的高
# 由于逻辑比较复杂,还是建议传统写法。
# day = 29 if year % 4 == 0 and year % 100 != 0 or year %
400 == 0 else 28
# day = 29 if not year % 4 and year % 100 or not year %
400 else 28
```

```
循环语句
     while 条件:
          循环体
11 11 11
# 死循环:循环条件永远满足
while True:
   str usd = input("请输入美元:")
   int usd = int(str usd)
   rmb = int usd * 6.86
   print("人民币是:"+ str(rmb))
   if input("按下q键退出:") == "q":
       break # 退出循环
# 练习:循环在控制台中根据季度打印月份,直到输入q键盘为止。
while True:
   season = input("请输入季度:")
   if season == "春":
       print("1月2月3月")
   elif season == "夏":
```

print("4月5月6月")

print("7月8月9月")

print("10月11月12月") if input("输入q退出:") == "q":

elif season == "秋":

elif season == "冬":

break

```
循环语句
     while 执行预定次数
count = 0
while count < 5: # 0 1 2 3 4
   print("跑圈")
   # print(count)
   count += 1
# 练习1:使用循环打印0123
\# count = 0
# while count <= 3:
     print(count)
     count +=1
#
# 练习2:使用循环打印3579
\# begin = 3
# while begin <= 9:</pre>
     print(begin)
#
     begin += 2
#
# 练习3:使用循环打印4 3 2 1 0
\# begin = 4
# while begin >= 0:
     print(begin)
#
     begin -= 1
#
# 练习4:使用循环打印-1 -2 -3 -4 -5
begin =-1
#-2 >= -5
while begin >= -5:
   print(begin)
   begin -= 1
```