题目：文本颜色设置。

class bcolors:

HEADER = '\033[95m'

OKBLUE = '\033[94m'

OKGREEN = '\033[92m'

WARNING = '\033[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

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：采取逆向思维的方法，从后往前推断。

x2 = 1

for day in range(9,0,-1):

x1 = (x2 + 1) \* 2

x2 = x1

print x1

题目：打印出如下图案（菱形）:

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

程序分析：先把图形分成两部分来看待，前四行一个规律，后三行一个规律，利用双重for循环，第一层控制行，第二层控制列。

from sys import stdout

for i in range(4):

for j in range(2 - i + 1):

stdout.write(' ')

for k in range(2 \* i + 1):

stdout.write('\*')

print

for i in range(3):

for j in range(i + 1):

stdout.write(' ')

for k in range(4 - 2 \* i + 1):

stdout.write('\*')

print