# -\*- coding: utf-8 -\*-  
  
# (if/elif/else)  
  
# По номеру месяца вывести кол-во дней в нем (без указания названия месяца, в феврале 28 дней)  
# Результат проверки вывести на консоль  
# Если номер месяца некорректен - сообщить об этом  
  
# Номер месяца получать от пользователя следующим образом  
user\_input = input("Введите, пожалуйста, номер месяца: ")  
month = int(user\_input)  
print('Вы ввели', month)  
  
  
# *TODO здесь ваш код*if 1 <= month < 8:  
 if month % 2 == 1:  
 print(31)  
 elif month % 2 == 0 and month != 2:  
 print(30)  
 else:  
 print(28)  
elif 8 <= month <= 12:  
 if month % 2 ==1:  
 print(30)  
 elif month % 2 == 0:  
 print(31)  
else:  
 print('ошибка')

# -\*- coding: utf-8 -\*-  
  
# (if/elif/else)  
  
# Заданы размеры envelop\_x, envelop\_y - размеры конверта и paper\_x, paper\_y листа бумаги  
#  
# Определить, поместится ли бумага в конверте (стороны листа параллельны сторонам конверта)  
#  
# Результат проверки вывести на консоль (ДА/НЕТ)  
# Использовать только операторы if/elif/else, можно вложенные  
  
envelop\_x, envelop\_y = 10, 7  
paper\_x, paper\_y = 8, 9  
# проверить для  
# paper\_x, paper\_y = 9, 8 NO  
# paper\_x, paper\_y = 6, 8 NO  
# paper\_x, paper\_y = 8, 6 YES  
# paper\_x, paper\_y = 3, 4 YES  
# paper\_x, paper\_y = 11, 9 NO  
# paper\_x, paper\_y = 9, 11 NO  
# (просто раскоментировать нужную строку и проверить свой код)  
  
  
# *TODO здесь ваш код*if envelop\_x > paper\_x and envelop\_y > paper\_y:  
 print('Да')  
elif envelop\_x > paper\_y and envelop\_y > paper\_x:  
 print('Да')  
else:  
 print('Нет')

# -\*- coding: utf-8 -\*-  
  
# (цикл while)  
  
# даны целые положительные числа a и b (a > b)  
# Определить результат целочисленного деления a на b, с помощью цикла while,  
# \_\_НЕ\_\_ используя стандартную операцию целочисленного деления (// и %)  
# Формат вывода:  
# Целочисленное деление ХХХ на YYY дает ZZZ  
  
a, b = 179, 37  
  
# *TODO здесь ваш код*m = 0  
n = 0  
while n <= a:  
 m += 1  
 n = b \* m  
m = m - 1  
print('целочисленное деление' + str(a) + 'на' + str(b) + 'дает' + str(m))

# -\*- coding: utf-8 -\*-  
  
# (цикл while)  
  
# Ежемесячная стипендия студента составляет educational\_grant руб., а расходы на проживание превышают стипендию  
# и составляют expenses руб. в месяц. Рост цен ежемесячно увеличивает расходы на 3%, кроме первого месяца  
# Составьте программу расчета суммы денег, которую необходимо единовременно попросить у родителей,  
# чтобы можно было прожить учебный год (10 месяцев), используя только эти деньги и стипендию.  
# Формат вывода:  
# Студенту надо попросить ХХХ.ХХ рублей  
  
educational\_grant, expenses = 10000, 12000  
  
# *TODO здесь ваш код*mon = 1  
summ = expenses  
while mon <= 10:  
 mon += 1  
 expenses \*= 1.03  
 summ += expenses  
summ = summ - (educational\_grant \* 10)  
print('Студенту надо попросить:' + str(summ) + 'рублей')