**Задания по теме условный оператор**

1. Напишите программу, которая определяет, верно ли, что введённое число – трёхзначное.

a=int(input('Введите любое число'))

if a>99:

print('Введенное число является трехзначным')

else:

print('Число не является трехзначным')

1. Напишите программу, которая вводит номер месяца и выводит название времени года. При вводе неверного номера месяца должно быть выведено сообщение об ошибке.

a=int(input('Введите номер месяца'))

if a==12 or a==1 or a==2:

print('зима')

elif a==3 or a== 4 or a==5:

print('весна')

elif a==6 or a==7 or a==8:

print('лето')

elif a==9 or a== 10 or a== 11:

print('осень')

else:

print ('Ошибка, введите верный номер месяца')

1. Напишите программу, которая вводит с клавиатуры номер месяца и определяет, сколько дней в этом месяце. При вводе неверного номера месяца должно быть выведено сообщение об ошибке. Напишите программу, которая вводит с клавиатуры номер месяца и день, и определяет, сколько дней осталось до Нового года.

a=int(input('Введите номер месяца (число от 1 до 12)'))

d=int(input('Введите на конец месяца день'))

if a==1:

b=31

e=334

elif a == 2:

b=28

e=306

elif a == 3:

b=31

e=275

elif a ==4:

b=30

e=245

elif a == 5:

b=31

e=214

elif a == 6:

b=30

e=184

elif a == 7:

b=31

e=153

elif a == 8:

b=31

e=122

elif a == 9:

b=30

e=92

elif a == 10:

b=31

e=61

elif a == 11:

b=30

e=31

elif a == 12:

b=31

e=0

else:

print('Ошибка. Введите другое число')

c=e+(b-d)

print('В данном месяце', b, 'дней')

print ('До Нового года осталось', c, 'дней')

**2 способ**

md = [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31]

m = int(input('месяц? '))

d = int(input('день? '))

print('в этом месяце %d дней' % md[m - 1])

print('до нового года %d дней' % (md[m - 1] - d + sum(md[m:]) + 1))

1. При вводе неверных данных должно быть выведено сообщение об ошибке. Напишите программу, которая вводит возраст человека (целое число, не превышающее 120) и выводит этот возраст со словом «год», «года» или «лет». Например, «21 год», «22 года», «25 лет».

a=int(input('Введите число, не превышающее 120 и не равное нулю'))

if a>120 or a==0:

print('Вы ввели ноль или число, большее, чем 120.Введите другое число.')

elif a%10==0 or a%10==5 or a%10==6 or a%10==7 or a%10==8 or a%10==9:

print(a, 'лет')

elif a%10==1:

print(a, 'год')

elif a%10==2 or a%10==3 or a%10==4:

print(a, 'года')

1. Напишите программу, которая выбирает максимальное и минимальное из пяти введённых чисел (на используя встроенные функции **min** и **max**).

a= int(input())

b= int(input())

c= int(input())

d= int(input())

e=int(input())

maximalnoe=0

if a>b and a>c and a>d and a>e :

maximalnoe=a

elif b>a and b>c and b>d and b>e:

maximalnoe=b

elif c>a and c>b and c>d and c>e:

maximalnoe=c

elif d>a and d>b and d>c and d>e:

maximalnoe=d

elif e>a and e>b and e>c and e>d:

maximalnoe=e

print(maximalnoe)

if a<b and a<c and a<d and a<e :

minimalnoe=a

elif b<a and b<c and b<d and b<e:

minimalnoe=b

elif c<a and c<b and c<d and c<e:

minimalnoe =c

elif d<a and d<b and d<c and d<e:

minimalnoe =d

elif e<a and e<b and e<c and e<d:

minimalnoe =e

print(minimalnoe)

1. Напишите программу, которая вводит целое число, не превышающее 100, и выводит его прописью, например, 21 - «двадцать один».

a1=('','один','два','три','четыре','пять','шесть','семь','восемь','девять','десять','одинадцать',

'двенадцать','тринадцать','четырнадцать','пятнадцать','шестнадцать','семнадцать',

'восемнадцать','девятнадцать')

a2=('','десять','двадцать','тридцать','сорок','пятьдесят','шестьдесят','семьдесят','восемьдесят','девяносто')# ‘’ Чтобы при a[0] ничего не выводить. Например, на число 20 на последний ноль не реагировать.

n=int(input())

if n==0:print('ноль')

elif n>0 and n<20:print(a1[n])

else: print(a2[n//10],a1[n%10])