Практическое занятие №2

```
Задание 1
print("-[Задание 1]-")
print("Введите число 1: ")
a = int(input())
print("Введите число 2: ")
b = int(input())
print("Введите число 3: ")
c = int(input())
print("Сумма введённых чисел: ",a+b+c)
 -[Задание 1]-
 Введите число 1:
 Введите число 2:
 Введите число 3:
Задание 2
print("-[Задание 2]-")
print("Введите катет А: ")
a = int(input())
print("Введите катет Б: ")
b = int(input())
print("Площадь прямоугольного треугольника: ", 1/2*(a*b))
-[Задание 2]-
Введите катет А:
Введите катет Б:
Площадь прямоугольного треугольника: 14.6
Задание 3
print("-[Задание 3]-")
print("Введите число N: ")
n = int(input())
minute = (n \% 60)
chas = ((n//60)\%24)
print("Количество часов: ",chas)
print("Количество минут: ",minute)
-[Задание 3]-
Введите число N:
Количество часов: 2
Количество минут: 40
Задание 4
def dlina_shnura(a,b,1,n):
```

```
otv = (2 * 1 + (2 * n - 1) * a + 2 * (n - 1) * b)
    return otv
print("-[Задание 4]-")
print("Введите расстояние между рядами (a): ")
v1 = int(input())
print("Введите расстояние между дырочками (b): ")
v2 = int(input())
print("Введите количество дырочек (n): ")
v3 = int(input())
print("Введите длину свободного конца шнурка (1): ")
v4 = int(input())
print("Искомая длина шнура: ",dlina_shnura(v1,v2,v4,v3))
-[Задание 4]-
Введите расстояние между рядами (а):
Введите расстояние между дырочками (b):
Введите количество дырочек (n):
Введите длину свободного конца шнурка (1):
Искомая длина шнура: 75
Задание 5
def naumenshie(a,b,c):
    if b >= a <= c:
        buf = (a)
    elif a >= b <= c:
       buf = (b)
    else:
        buf = (c)
    return buf
print("-[Задание 5]-")
print("Введите число 1: ")
a = int(input())
print("Введите число 2: ")
b = int(input())
print("Введите число 3: ")
c = int(input())
print("Наименьший из 3 чисел: ",naumenshie(a,b,c))
```

```
-[Задание 5]-
 -[Задание 5]-
                                          Введите число 1:
Введите число 1:
                                          Введите число 2:
Введите число 2:
                                         Введите число 3:
Введите число 3:
                                         Наименьший из 3 чисел: 1
Наименьший из 3 чисел: 1
Задание 6
print("-[Задание 6]- \nBведите первую клетку(X,Y) и потом вторую (X,Y)")
a, b = ((int(input()) + int(input()) - 1) % 2 for _ in range(2))
print("Да, это чёрные клетки" if a == b else "Они различаются")
                                          -[Задание 6]-
-[Задание 6]-
                                          Введите первую клетку(Х, Y) и потом вторую (Х
Введите первую клетку(Х, Y) и потом вторую
                                          1
                                          1
1
                                          1
                                          2
                                          Они различаются
Да, это чёрные клетки
Задание 7
print("-[Задание 7]- \nВведите Год")
year = int(input())
if (year % 4 == 0) :
    if (not (year % 100 == 0)) or (year % 400 == 0):
     print("Это високосный год")
else:
    print("Это обычный год")
                                          -[Задание 7]-
-[Задание 7]-
Введите Год
                                          Введите Год
2020
                                         2017
Это високосный год
                                          Это обычный год
Задание 8
print("-[Задание 8]- \nВведите 3 числа")
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
rez = 0
if a == b == c:
    rez = 3
elif a == b or b == c or a == c:
```

```
else:
    rez = 0
print("Количество совпадений: ",rez)
 -[Задание 8]-
                                                -[Задание 8]-
Введите 3 числа
                                                Введите 3 числа
6
                                                6
                                               6
6
                                                6
Количество совпадений: 2
                                                Количество совпадений: 3
Задание 9
print("-
[Задание 9]- \nВведите n*m долек шоколада и отлом от шоколадки на k долей")
n = int(input())
m = int(input())
k = int(input())
if k < n * m:
    if ((k \% n == 0) \text{ or } (k \% m == 0)):
         print('Да, можно отломить от шоколадки часть')
    else:
         print('Нет, можно отломить от шоколадки часть')
 -[Задание 9]-
                                                -[Задание 9]-
Введите n*m долек шоколада и отлом от шоколадки на k долей
                                                ведите n*m долек шоколада и отлом от шоколадки на k долей
                                               Нет, можно отломить от шоколадки часть
Да, можно отломить от шоколадки часть
```

Полный код:

```
# --
coding:
utf-8 -

#1
    print("-[Задание 1]-")
    print("Введите число 1: ")
    a = int(input())
    print("Введите число 2: ")
    b = int(input())
    print("Введите число 3: ")
    c = int(input())
    print("Сумма введённых чисел: ",a+b+c)
```

```
#2
print("-[Задание 2]-")
print("Введите катет A: ")
a = int(input())
print("Введите катет Б: ")
b = int(input())
print("Площадь прямоугольного треугольника: ", 1/2*(a*b))
#3
print("-[Задание 3]-")
print("Введите число N: ")
n = int(input())
minute = (n % 60)
chas = ((n//60)\%24)
print("Количество часов: ",chas)
print("Количество минут: ",minute)
#4 - mb переделать
def dlina_shnura(a,b,l,n):
    otv = (2 * 1 + (2 * n - 1) * a + 2 * (n - 1) * b)
    return otv
print("-[Задание 4]-")
print("Введите расстояние между рядами (a): ")
v1 = int(input())
print("Введите расстояние между дырочками (b): ")
v2 = int(input())
print("Введите количество дырочек (n): ")
v3 = int(input())
print("Введите длину свободного конца шнурка (1): ")
v4 = int(input())
print("Искомая длина шнура: ",dlina_shnura(v1,v2,v4,v3))
#5
def naumenshie(a,b,c):
    if b >= a <= c:
        buf = (a)
    elif a >= b <= c:
        buf = (b)
    else:
        buf = (c)
```

```
return buf
print("-[Задание 5]-")
print("Введите число 1: ")
a = int(input())
print("Введите число 2: ")
b = int(input())
print("Введите число 3: ")
c = int(input())
print("Наименьший из 3 чисел: ",naumenshie(a,b,c))
#6
print("-[Задание 6]- \nBведите первую клетку(X,Y) и потом вторую (X,Y)")
a, b = ((int(input()) + int(input()) - 1) % 2 for _ in range(2))
print("Да, это чёрные клетки" if a == b else "Они различаются")
#7
print("-[Задание 7]- \nВведите Год")
year = int(input())
if (year % 4 == 0):
    if (not (year % 100 == 0)) or (year % 400 == 0):
     print("Это високосный год")
else:
    print("Это обычный год")
#8
print("-[Задание 8]- \nВведите 3 числа")
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
rez = 0
if a == b == c:
    rez = 3
elif a == b or b == c or a == c:
    rez = 2
else:
```

```
rez = 0

print("Количество совпадений: ",rez)

#9

print("-[Задание 9]- \nВведите n*m долек шоколада и отлом от шоколадки на k долей")

n = int(input())

m = int(input())

k = int(input())

if k < n * m:

if ((k % n == 0) or (k % m == 0)):

print('Да, можно отломить от шоколадки часть')

else:

print('Нет, можно отломить от шоколадки часть')
```