**

Колледж космического машиностроения и технологии

ОТЧЕТ

По учебной практике УП.01.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Выполнил студент: Яковлев Прокопий Максимович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)

Проверил преподаватель: Гусятинер Леонид Борисович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(оценка)

Королев, 2020

Оглавление

[Практическое занятие №4. 2](#_Toc55046233)

[Задачи на Begin. 2](#_Toc55046234)

[Задачи на Boolean. 2](#_Toc55046235)

[Задачи на Case. 2](#_Toc55046236)

[Задачи на If. 4](#_Toc55046237)

[Блок-схемы для задач к практическому занятию №4 5](#_Toc55046238)

[Блок-схема для задачи boolean1: 5](#_Toc55046239)

[Блок-схема для задачи boolean2: 6](#_Toc55046240)

[Практическое занятие №5. 7](#_Toc55046241)

[Задачи на For. 7](#_Toc55046242)

[Задачи на While. 8](#_Toc55046243)

[Блок-схемы для задач к практическому занятию №5 10](#_Toc55046244)

[Блок-схема для задачи for1: 10](#_Toc55046245)

[Блок-схема для задачи while5: 11](#_Toc55046246)

# Практическое занятие №4.

## Задачи на Begin.

**Задача 1: ( begin1.py )**

Дана сторона квадрата a. Найти его периметр P = 4\*a.

a=int(input())

print(4\*a)

**Задача 2: ( begin2.py )**

Дана сторона квадрата a. Найти его площадь S = a^2.

a = int(input())

b = x \* x

## Задачи на Boolean.

**Задача 1: ( boolean1.py )**

Дано целое число A.

Проверить истинность высказывания: «Число A является положительным».

a = int(input())

b = a > 0

print(b)

**Задача 2: ( boolean2.py )**

Дано целое число A.

Проверить истинность высказывания: «Число A является нечетным».

x=int(input())

res=x%2==0

print(res)

## Задачи на Case.

**Задача 1: ( case1.py )**

Дано целое число в диапазоне 1–7. Вывести строку — название дня недели,

соответствующее данному числу (1 — «понедельник», 2 — «вторник» и т. д.).

x = int(input())

if 0 < x < 8:

if x == 1:

print("Понедельник")

elif x == 2:

print("Вторник")

elif x == 3:

print("Среда")

elif x == 4:

print("Четверг")

elif x == 5:

print("Пятница")

elif x == 6:

print("Суббота")

elif x == 7:

print("Воскресенье!")

else:

print("Число не в диапазоне 1-7!")

**Задача 2: ( case2.py )**

Дано целое число K. Вывести строку-описание оценки, соответствующей числу K

(1 — «плохо», 2 — «неудовлетворительно», 3 — «удовлетворительно», 4 — «хорошо», 5 — «отлично»).

Если K не лежит в диапазоне 1–5, то вывести строку «ошибка».

x = int(input())

if (0 < x < 6):

if x == 1:

print("Плохо")

elif x == 2:

print("Неудовлетворительно")

elif x == 3:

print("Удовретворительно")

elif x == 4:

print("Хорошо")

elif x == 5:

print("Отлично")

else:

print("Ошибка")

**Задача 3: ( case3.py )**

## Дан номер месяца — целое число в диапазоне 1–12 (1 — январь, 2 — февраль и т. д.). Вывести название соответствующего времени года («зима», «весна», «лето», «осень»).

x = int(input())

if (0 < x < 12):

if (x==1):

print("Январь")

elif (x==2):

print("февраль")

elif (x==3):

print("Март")

elif (x==4):

print("Апрель")

elif (x==5):

print("Май")

elif (x==6):

print("Июнь")

elif (x==7):

print("Июль")

elif (x==8):

print("Август")

elif (x==9):

print("Сентябрь")

elif (x==10):

print("Октябрь")

elif (x==11):

print("Ноябрь")

else:

print("Декабрь")

## Задачи на If.

**Задача 1: ( if1.py )**

Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1;

#в противном случае не изменять его. Вывести полученное число.

a = int(input("Введите число: "))

if a > 0:

a = a + 1

print(a)

else:

print(a)

**Задача 2: ( if2.py )**

Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1;

в противном случае вычесть из него 2. Вывести полученное число.

x = int(input())

if x > 0:

x = x + 1

print(x)

else:

x = x - 2

print(x)

**Задача 3: ( if3.py )**

Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1;

если отрицательным, то вычесть из него 2;

если нулевым, то заменить его на 10. Вывести полученное число

x = int(input())

if x > 0:

x = x + 1

print(x)

elif x < 0:

x=x-2

print(x)

else:

x = 10

print(x)

# Блок-схемы для задач к практическому занятию №4





