2.1

5 задача:

# Online Python - IDE, Editor, Compiler, Interpreter

попугаи = {

B1: "синий",

B2: "зелёный",

B3: "синий",

B4: "зелёный",

B5: "серый",

B6: "зелёный",

B7: "синий",

B8: "зелёный",

C1: "синий",

C2: "зелёный",

C3: "серый",

C4: "синий",

C5: "синий",

C6: "синий",

C7: "зелёный",

C8: "синий",

C9: "синий",

C10: "зелёный",

C11: "зелёный",

C12: "серый"

}

номер\_квадрата = int(input("Введите номер квадрата:"))

if номер\_квадрата in попугаи:

попугаи = попугаи[номер\_квадрата]

if попугай == "синий":

print("В этом квадрате сидит синий попугай")

elif попугай == "зелёный":

print("В этом квадрате сидит зелёный попугай")

else:

print("в этом квадрате никто не сидит")

else:

print("Такого квадрата нет")

Задание 6:

n = int(input("Введите первое число n:"))

k = int(input("Введите первое число k:"))

if n % k == 0:

print(f"{n} кратно {k}")

else:

print(f"{n} не кратно {k}")

2.2

1.

minutes = int(input("Введите количество минут: "))

hours = minutes // 60

remaining\_minutes = minutes % 60

print(f"{minutes} минут - это{hours} часов и {remaining\_minutes} минут")

2.

a = int(input("Введите рекомендуемое количество часов сна: "))

b = int(input("Введите максимально допустимое количество часов сна: " ))

h = int(input("Введите количество часов сна Ани: "))

if h < a:

print("Недосып")

elif h > b:

print("Пересып")

else:

print("Это нормально")

3. def main():

a = float(input("Введите длину первой стороны треугольника"))

b = float(input("Введите длину второй стороны треугольника"))

c = float(input("Введите длину третьей стороны треугольника"))

s = (a + b + c) / 2

area = (s \* (s - a) \* (s-b) \* (s-c)) \*\* 0.5

print(f"Площадь треуголника: {area}")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

main()

4. # Online Python - IDE, Editor, Compiler, Interpreter

import math

shape = input("Введите тип фигуры комнаты(треугольная, прямоугольная, круглая): ")

if shape == "треугольная":

a = float(input("Введите длину основания треугольника: "))

h = float(input("Введите высоту треугольника: "))

area = 0.5 \* a \* h

print("Площадь треугольной комнаты равна", area)

elif shape == "Прямоугольная":

a = float (input("Введите длину прямоугольника"))

b = float (input("Введите ширину прямоугольника"))

area = a \* b

print("Площадь прямоугольной комнаты равна", area)

elif shape == "Круглая"

r = float(input("Введите радиус круглой комнаты": ))

area = math.pi \* r \*\* 2

print("Площади круглой комнаты равна", area)

else:

print("Неккоретный тип фигуры комнаты")

5.

def main():

n = int(input("Введите количество программистов: "))

if n % 10 == 1 and n % 100 != 11:

ending = "Программист"

elif 2 == n % 10 <= 4 and (n % 100 < 10 or n % 100 >= 20):

ending = "программист"

else:

ending = "программист"

print(f"{n} {ending}")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

main()

6. def is\_lucky\_ticket(ticket\_number):

digits = [int(digit) for digit in str(ticket\_number)]

if len(digits) != 6:

return "Неправильный формат номера билета"

first\_half\_sum = sum(digits[:3])

second\_half\_sum(digits[3:])

if first\_half\_sum == second\_half\_sum:

return "счастливый"

else:

return "обычный"

def main():

ticket\_number = input("Введите номер билета: ")

result = is\_lucky\_ticket(ticket\_number)

print(result)

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

main()