**Домашнее задание №4. Управляющие выражения. Блоки, условия, циклы**

***Задание №1.***

Напишите программу, в которой я ввожу целые числа a, b, c. Если существует треугольник со сторонами a, b, c, то программа выведет **true**, иначе **false**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ввод:** | **Ввод:** |
| 6 7 8 | 2 3 6 |
| **Вывод:** | **Вывод:** |
| true | false |

***Задание №2.***

Напишите программу, в которой я ввожу число a. Если число, а является четным, то программа выведет **true**, иначе **false**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ввод:** | **Ввод:** |
| 2 | 7 |
| **Вывод:** | **Вывод:** |
| True | false |

***Задание №3.***

Напишите программу, в которой я ввожу три целостных чисел a, b и c, и если сумма a и b больше c, то программа выведет **true**, иначе **false**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ввод:** | **Ввод:** |
| 4 5 6 | 4 5 20 |
| **Вывод:** | **Вывод:** |
| true | false |

***Задание №4.***

Напишите программу, в которой я ввожу два целостных числа, и если первое число больше второго, то программа выведет **true**, иначе **false**.

**Ввод:** **Ввод:**

4 3 4 12

**Вывод: Вывод:**

true false

**Условный оператор**

# *Задание №1.*

Напишите программу, где я ввожу логин и пароль. И если данные были введены верно, то мы выводим Authentication completed, иначе Invalid login or password.

(Логин должен быть user, пароль - qwerty)

Input

ilyas

qwerty

Output

Invalid Login or Password

# *Задание №2.*

Напишите программу обмена валют, где я ввожу сумму в тенге и выбираю на какую валюту хочу перевести. (Курс USD – 420, EUR – 510, RUB - 5.8).

Input

Insert amount in KZT: 1000

Choose currency:

1. USD

1. EUR
2. RUB

2

Output

1.96 EUR

**Блоки в PYTHON**

Вася получил первую зарплату и захотел это отпраздновать: провести вечер за любимым сериалом и пиццей. Хватит ли Васе денег, если подписка на онлайн кинотеатр стоит s рублей, пицца – p рублей, а всего он заработал m рублей?

На вход подается стоимость подписки на онлайн-кинотеатр (s), стоимость пиццы (p) и зарплата Пети (m), а выводится «Да», если он сможет позволить себе покупку, а иначе – «Нет». Например:

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Результат |
| 500 600  2000 | Да |
| 700 800  1000 | Нет |

**Условия в PYTHON**

**Условия: if, else, elif. Блоки, отступы**

Паша очень любит кататься на общественном транспорте, а получая билет, сразу проверяет, счастливый ли ему попался. Билет считается счастливым, если сумма первых трех цифр совпадает с суммой последних трех цифр номера билета.

Однако Паша очень плохо считает в уме, поэтому попросил вас написать программу, которая проверит равенство сумм и выведет "Счастливый", если суммы совпадают, и "Обычный", если суммы различны.

На вход программе подаётся строка из шести цифр.

Выводить нужно только слово "Счастливый" или "Обычный", с большой буквы.

Sample Input 1:

090234

Sample Output 1:

Счастливый

Sample Input 2:

123456

Sample Output 2:

Обычный