

1. Напечатайте на экран сообщение о текущей дате и погоде в этот день в следующем формате:

**Сегодня ... .... На улице ... градусов.**

День хранится в переменной day, месяц - month. Температура хранится в переменной temperature.

Если температура ниже нуля, то добавьте следующий строкой: «Холодно, лучше остаться дома».

2. Скорость света равна 1 079 252 848,8 километров в час.

На основе переменной speed\_kmh (скорость света в км/ч) вычислите значение переменной speed\_kms (скорость света в км/с) путем деления на 3600.

Значение переменной speed\_kms приведите к целому типу: отбросьте дробную часть.

Выведите на экран сообщение в формате:

**Скорость света равна ... км/с**

3. Посчитаем количество наименований продуктов, которые нужно сегодня купить.

Создайте список, содержащий названия продуктов.

Объявите переменную count и посчитайте в ней количество продуктов

Выведите на экран сообщение в формате:

**У тебя {количество} продуктов, где {количество} — значение переменной count.**

4. Теперь нужно поочередно вывести каждое наименование продукта.

Пройдитесь циклом по списку и выведи название каждого продукта.

5. Сейчас нам нужно вывести наименование продукта только, если количество букв в нем четное.

Пройдитесь циклом по списку и выведи название каждого такого продукта.

\*6. Определить, является ли число простым.

Напишите программу, которая на вход принимает любое не отрицательное число, а выводит строку «Простое» или же «Составное», в случае, если число не является простым.

\*7. **Числа Фибоначчи** — это ряд чисел, в котором каждое следующее число равно сумме двух предыдущих: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

Напишите программу, которая принимает на вход n номер в ряду, а отдает его значение.