

# 12 занятие

Школа::Кода

«Основы программирования на языке  
Python»

# Проверка присутствия



# Написать программу в Python.

1. Составьте программу, по которому на компьютере будет происходить следующее: в переменную  $S$  вводится возраст Саши, в переменную  $M$  вводится возраст Маши. В качестве результата на экран выводится фраза "Саша старше Маши" или "Маша старше Саши" (предполагаем, что кто-нибудь из них обязательно старше), учитывая возможность одинакового возраста Саши и Маши. В таком случае может быть получен ответ: "Саша и Маша - ровесники".
2. Необходимо рассчитать стоимость покупки ( $SP$ ). Вводится информация о цене товара (переменная  $C$ ) и о количестве единиц товара (переменная  $K$ ) покупки. На стоимость покупки назначается скидка в зависимости от количества закупленных единиц товара: если количество единиц меньше 50, то скидка не положена; если закупается от 50 единиц и больше – назначается процент скидки – 5%, если больше, чем 100 единиц – 10 % ; иначе – скидки нет.

# Написать алгоритмы в Pencil Project.

3. Составить программу для вычисления площади и периметра треугольника, если известны длины трех его сторон. Входные данные: a, b, c (длины сторон треугольника); Выходные данные: S, P (площадь и периметр треугольника).
4. Составить программу для вычисления значения функции.

$$y = \begin{cases} \frac{1}{x}, & \text{при } x < 0 \\ \sqrt{x}, & 0 \leq x \leq 16 \\ 4, & \text{при } x > 16 \end{cases}$$