1. Отредактируйте решение задачи о паролях из контрольной работы таким образом, чтобы программа после выполнения всех проверок выводила бы на экран сообщение о том, является ли пароль безопасным. Критерии безопасности пароля:
   * 1. длина пароля не менее 5 символов
     2. содержит буквы латинского алфавита как в верхнем, так и в нижнем регистре: A-Z, a-z
     3. содержит цифры от 0 до 9
     4. содержит хотя бы один из символов: @, #, %, &
2. Решите предыдущую задачу для случая, когда пароль считается безопасным при выполнении хотя бы трех критериев из списка.
3. Напишите программу расчета “человеческого” возраста для собаки. Расчет должен производиться следующим образом: первые два года жизни каждый год эквивалентен 10.5 человеческим годам, далее каждый год может быть приравнен к 4 человеческим годам.
4. В магазине продаются следующие товары: smart watch ($600), phone ($1000), playstation ($450), laptop ($1550), music player ($400) и tablet ($400). Майкл хочет сделать подарок родителям. В магазине проводится акция: если он купит товары на $1000, то любой следующий товар он получит со скидкой 30%. У Майкла есть $1300. Хватит ли у него денег, чтобы купить музыкальный плеер маме, умные часы папе и плейстейшн себе?
5. Дано биквадратное уравнение

ax4 + bx2 + c = 0

Найти все его действительные корни.

Входные данные: a, b, c

Результат: x1, x2, x3, x4

**Подсказка к решению задачи №5:**

Биквадратное уравнение вида:

ax4 + bx2 + c = 0

может быть легко превращено в квадратное уравнение с помощью замены:

x2 = y

ay2 + by + c = 0

Блок-схема алгоритма решения задачи:

