10 заданий на цикл for

1. Вывод чисел: Напишите программу, которая выводит все четные числа от 2 до 100.
2. Факториал: Пользователь вводит число n. Программа вычисляет и выводит факториал этого числа n!.
3. Таблица умножения: Выведите таблицу умножения для числа, которое вводит пользователь (от 1 до 10).
4. Сумма цифр: Пользователь вводит целое число. Программа находит и выводит сумму его цифр.
5. Количество цифр: Пользователь вводит целое число. Программа подсчитывает и выводит количество цифр в этом числе.
6. Переворот числа: Пользователь вводит целое число. Программа выводит это число в обратном порядке (например, 12345 → 54321).
7. Простые числа: Пользователь вводит число n. Программа проверяет, является ли это число простым.
8. Степень числа: Пользователь вводит два числа: a и n. Программа возводит a в степень n без использования оператора \*\*.
9. Рисование фигуры: Нарисуйте прямоугольный треугольник из символов \*, где высоту треугольника вводит пользователь.
10. Ряд Фибоначчи: Пользователь вводит число n. Программа выводит первые n чисел последовательности Фибоначчи.

10 заданий на цикл while

1. Угадай число: Программа загадывает число от 1 до 10. Пользователь угадывает его. Цикл продолжается, пока число не будет угадано.
2. Сумматор: Программа запрашивает числа у пользователя. Когда пользователь вводит 0, программа выводит сумму всех введенных чисел.
3. Пароль: Программа запрашивает пароль. Цикл продолжается, пока пользователь не введет правильный пароль "12345".
4. Банкомат: У пользователя на счету 1000 рублей. Он может снимать деньги. Цикл продолжается, пока баланс не станет нулевым или отрицательным.
5. Калькулятор: Программа запрашивает два числа и операцию (+, -, \*, /). После вычисления программа спрашивает, хочет ли пользователь продолжить.
6. Поиск НОД: Пользователь вводит два числа. Программа находит их наибольший общий делитель (НОД) алгоритмом Евклида.
7. Среднее арифметическое: Программа запрашивает числа у пользователя. При вводе 0 программа выводит среднее арифметическое всех введенных чисел.
8. Минимальная цифра: Пользователь вводит число. Программа находит наименьшую цифру в этом числе.
9. Палиндром: Пользователь вводит число. Программа проверяет, является ли оно палиндромом (читается одинаково слева направо и справа налево).
10. Рост денежного вклада: На вкладе 1000 рублей с процентной ставкой 5% годовых. Цикл подсчитывает, через сколько лет сумма удвоится.