1. Задание  
   #include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int number;

cout << "Введите число больше нуля: ";

cin >> number;

if (number <= 0) {

cout << "Число должно быть больше нуля." << endl;

return 1; // Выход из программы с кодом ошибки

}

cout << "Число наоборот: ";

while (number > 0) {

cout << number % 10; // Выводим последнюю цифру

number /= 10; // Удаляем последнюю цифру из числа

}

cout << endl;

return 0;

}  
2.Задание  
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int number, digit, sum = 0;

cout << "Введите число: ";

cin >> number;

while (number > 0) {

digit = number % 10; // Извлечение последней цифры

sum += digit; // Добавление цифры к сумме

number /= 10; // Удаление последней цифры

}

cout << "Сумма цифр числа: " << sum << endl;

return 0;

}

3.Задание  
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int N; // Количество дней

cout << "Введите количество дней (N): ";

cin >> N;

int totalDistance = 0; // Общее расстояние

int dailyDistance = 15; // Расстояние в первый день

for (int i = 1; i <= N; ++i) {

totalDistance += dailyDistance; // Добавляем дневное расстояние к общему

dailyDistance += 2; // Увеличиваем дневное расстояние на 2 см

}

cout << "Общее расстояние: " << totalDistance << " см" << endl;

return 0;

}  
4.Задание  
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int choice, count\_eagle = 0;

for (int i = 0; i < 9; ++i) {

cout << "Введите 1 (орел) или 0 (решка): ";

cin >> choice;

if (choice == 1) {

count\_eagle++;

}

}

if (count\_eagle % 2 == 0) {

cout << "Решение: Положительное" << endl;

} else {

cout << "Решение: Отрицательное" << endl;

}

return 0;

}  
5. Задание  
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {  
  
setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int year, month, firstDay;

cout << "Введите год: ";

cin >> year;

cout << "Введите номер месяца (1-12): ";

cin >> month;

cout << "Введите номер дня недели для начала месяца (1-7, 1 - понедельник, 7 - воскресенье): ";

cin >> firstDay;

// Проверка корректности ввода

if (month < 1 || month > 12 || firstDay < 1 || firstDay > 7) {

cout << "Некорректный ввод!" << endl;

return 1; // Выход с кодом ошибки

}

// Массив с названиями месяцев

string monthNames[] = {"Январь", "Февраль", "Март", "Апрель", "Май", "Июнь", "Июль", "Август", "Сентябрь", "Октябрь", "Ноябрь", "Декабрь"};

// Количество дней в каждом месяце

int daysInMonth[] = {31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31};

// Проверка високосного года

if ((year % 4 == 0 && year % 100 != 0) || year % 400 == 0) {

daysInMonth[1] = 29; // Февраль в високосном году

}

// Вывод заголовка календаря

cout << "\nКалендарь на " << monthNames[month - 1] << " " << year << endl;

cout << "Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс" << endl;

// Вывод пустых ячеек до первого дня месяца

for (int i = 1; i < firstDay; ++i) {

cout << " ";

}

// Вывод дней месяца

int day = 1;

for (int i = firstDay; i <= daysInMonth[month - 1] + firstDay - 1; ++i) {

if (i % 7 == 0) { // Переход на новую строку после воскресенья

cout << endl;

}

if (day < 10) {

cout << " " << day << " "; // Форматирование однозначных чисел

} else {

cout << day << " "; // Форматирование двузначных чисел

}

++day;

}

cout << endl << endl;

return 0;

}