1.Задание  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int numSymbols;

char symbol;

string lineType;

cout << "Введите количество символов: ";

cin >> numSymbols;

cout << "Введите символ: ";

cin >> symbol;

cout << "Введите тип линии (горизонтальная/вертикальная): ";

cin >> lineType;

if (lineType == "горизонтальная") {

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

cout << symbol;

}

cout << endl;

} else if (lineType == "вертикальная") {

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

cout << symbol << endl;

}

} else {

cout << "Некорректный тип линии!" << endl;

}

return 0;

}

2.Задание   
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int start, end, sum = 0;

cout << "Введите начало диапазона: ";

cin >> start;

cout << "Введите конец диапазона: ";

cin >> end;

for (int i = start; i <= end; ++i) {

if (i % 2 != 0) { // Проверка на нечетность

sum += i; // Сложение нечетного числа к сумме

}

}

cout << "Сумма всех нечетных чисел в диапазоне: " << sum << endl;  
  
 return 0;

}  
3.Задание   
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int n;

cout << "Введите натуральное число n: ";

cin >> n;

if (n < 0) {

cout << "Факториал не определен для отрицательных чисел." << endl;

return 1; // Выход из программы с кодом ошибки

}

long long factorial = 1; // Инициализация факториала

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

factorial \*= i; // Умножение факториала на текущее число

}

cout << "Факториал числа " << n << " равен: " << factorial << endl;

return 0;

}  
4.Задание  
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int L, P, count = 0; // Длина ткани, длина подушки, количество подушек

cout << "Введите длину ткани (L): ";

cin >> L;

cout << "Введите длину подушки (P): ";

cin >> P;

while (L >= P) {

L -= P; // Отнимаем длину подушки от оставшейся ткани

count++; // Увеличиваем счетчик подушек

}

cout << "Швея сможет пошить " << count << " подушек." << endl;

return 0;

}

5.Задание  
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int boxes, carCount = 0; // Количество ящиков, количество машин

cout << "Введите количество ящиков на складе: ";

cin >> boxes;

if (boxes < 0) {

cout << "Количество ящиков должно быть неотрицательным." << endl;

return 1; // Выход с кодом ошибки

}

while (boxes > 0) {

int takenBoxes; // Количество ящиков, взятых машиной

cout << "Введите количество ящиков, взятых машиной: ";

cin >> takenBoxes;

if (takenBoxes <= 0 || takenBoxes > boxes) {

cout << "Некорректное количество ящиков!" << endl;

continue; // Переход к следующей итерации цикла

}

boxes -= takenBoxes; // Обновляем количество ящиков

carCount++; // Увеличиваем счетчик машин

}

cout << "К складу подъехало " << carCount << " машин." << endl;

return 0;

}

Написать программу, выводящую на экран линию из 5 звездочек  
  
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

for (int i = 0; i < 5; ++i) {

cout << "\*";

}

cout << endl;

return 0;

}

4 Задание   
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int length;

char symbol;

cout << "Введите длину линии: ";

cin >> length;

cout << "Введите символ для заполнения линии: ";

cin >> symbol;

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

cout << symbol;

}

cout << endl;

return 0;

}