https://github.com/Ulugbek317/proekti.git

1. #include <stdio.h>

void PowerA3(float A, float\* B) //Создаем функцию для вычисления 3 степени числа a

{

\*B = A \* A \* A;

}

int main()

{ // Создаем цикл для рассчета третьей степени для 5 чисел

for (int i = 1; i <= 5; ++i) {

float A;

printf("A:");

scanf\_s("%f", &A);

float B;

PowerA3(A, &B);

printf\_s("B: %f\n", B); // Выводим результат

}

return 0;

}  
  
2. #include <stdio.h>

int sign(float x) // Создаем функцию, удовлетворяющюю условиям задания

{

if (x < 0)

return -1;

if (x == 0)

return 0;

if (x > 0)

return 1;

}

int main(void)

{

float a, b; // Объявляем переменные и ввод для пользователя

printf("A:");

scanf\_s("%f", &a);

printf("B:");

scanf\_s("%f", &b);

printf("Sign(A)+Sign(B):%i\n", sign(a) + sign(b)); // Выводим результат

return 0;

}  
  
  
3. #include <stdio.h>

float rings(float r1, float r2) { // Функция для вычисления площади кольца

return 3.14 \* (r1 \* r1 - r2 \* r2);

}

int main(void)

{

int i;

for (i = 1; i <= 3; ++i) { // Создаем цикл для расчета площади 3 различных колец

float r1, r2; // Объявляем переменные и реализуем ввод для пользователя

printf("R1:");

scanf("%f", &r1);

printf("R2:");

scanf("%f", &r2);

printf("S:%f\n", rings(r1, r2)); // Выводим результат

}

return 0;

}  
4. #include <stdio.h>

int quarter(float x, float y) { // Создаем функцию для определения номера координатной четверти

if ((x > 0) && (y > 0))

return 1;

if ((x < 0) && (y > 0))

return 2;

if ((x < 0) && (y < 0))

return 3;

if ((x > 0) && (y < 0))

return 4;

}

int main(void)

{

int i;

for (i = 1; i <= 3; ++i) { // Создаем цикл для определения номера координатной четверти три раза.

float x, y;

printf("X:");

scanf("%f", &x);

printf("Y:");

scanf("%f", &y);

printf("Quarter:%i\n", quarter(x, y));

}

return 0;

}

5. #include <iostream>

float Fact2(unsigned int n) { // Создаем функцию по заданным условиям

int fact\_double = 1;

if (n % 2 == 0) {

for (int i = 2; i <= n; i += 2)

fact\_double \*= i;

}

else {

for (int i = 1; i <= n; i += 2)

fact\_double \*= i;

}

return fact\_double;

}

int main() {

int n;

std::cin >> n;

std::cout << Fact2(n); // Вызываем функцию и выводим результат.

return 0;

}