Исходный код файла task1.c

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(void)

{

double x, func;

x = 3.14/2;

func = cos(x) + sin(x) + cos(3 \* x) + sin(3 \* x);

printf("x=pi/2 Answer is = %.4lf\n", func);

printf("Enter x=");

scanf("%lf", &x);

func = cos(x) + sin(x) + cos(3 \* x) + sin(3 \* x);

printf("Answer is = %.4lf", func);

getchar();

getchar();

return(0);

}

Исходный код файла task2.c

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <math.h>

double func(double x)

{

double func;

func = cos(x) + sin(x) + cos(3\*x) + sin(3\*x);

return(func);

}

int main(void)

{

double x, y;

x = 3.14/2;

y = func(x);

printf("x=3.14/2 Answer = %.4lf\n", y);

printf("Enter x=");

scanf("%lf", &x);

y = func(x);

printf("Answer = %.4lf", y);

getchar();

getchar();

return(0);

}

Исходный код файла task3.c

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <math.h>

double func(double x);

int main(void)

{

double x, y;

x = 3.14;

y = func(x);

printf("x=3.14 Answer = %.4lf\n", y);

printf("Enter x=");

scanf("%lf", &x);

y = func(x);

printf("Answer = %.4lf", y);

getchar();

getchar();

return(0);

}

double func(double x)

{

double func;

func = cos(x) + sin(x) + cos(3\*x) + sin(3\*x);

return(func);

}

Исходный код файла task4.c

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <math.h>

double func();

double x, a;

int main(void)

{

x = 3.14/2;

func();

printf("x=3.14/2 Answer = %.4lf\n", a);

printf("Enter x=");

scanf("%lf", &x);

func();

printf("Answer = %.4lf", a);

getchar();

getchar();

return(0);

}

double func(void)

{

a = cos(x)+ sin(x)+ cos(3\*x)+ sin(3\*x);

return(0);

}

Исходный код файла task5-main.c

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <math.h>

double func(double x);

int main(void)

{

double x, a;

x = 3.14/2;

a = func(x);

printf("x=3.14/2 Answer = %.4lf\n", a);

printf("Enter x=");

scanf("%lf", &x);

a = func(x);

printf("Answer = %.4lf", a);

getchar();

getchar();

return(0);

}

Исходный код файла task5-func.с

#include <stdio.h>

#include <math.h>

double func(double x)

{

double y;

y = cos(x) + sin(x) + cos(3 \* x) + sin(3 \* x);

return(y);

}

Исходный код файла task6-main.c

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <math.h>

double x, a;

void func(void);

int main(void)

{

x = 3.14/2;

func();

printf("x=3.14/2 Answer = %.4lf\n", a);

printf("Enter x=");

scanf("%lf", &x);

func();

printf("Answer = %.4lf", a);

getchar();

getchar();

return(0);

}

Исходный код файла task6-func.c

#include <math.h>

double a, x;

double func(void)

{

a = cos(x) + sin(x) + cos(3\*x) + sin(3\*x);

return(0);

}

Исходный код файла task7-main.c

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include "func.h"

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(void)

{

x = 3.14/2;

func();

printf("x=3.14/2 Answer is = %.4lf\n", a);

printf("Enter x=");

scanf("%lf", &x);

func();

printf("Answer is = %.4lf", a);

getchar();

getchar();

return(0);

}

Исходный код файла task7-func.c

#include "func.h"

#include <math.h>

double func(void)

{

a = cos(x) + sin(x) + cos(3\*x) + sin(3\*x);

}

Исходный код файла func.h

#pragma once

double x, a;

double func();