

Задание 1. Простые программы с циклами

Задача 1. Вычислить первые N членов ряда Фибоначчи:

$$f_0 = 0, f_1 = 1, f_n = f_{n-1} + f_{n-2}$$

Задача 2. В программе определена функция `double f(double x)`, вычисляющая некоторую функцию, неубывающую на отрезке $[a, b]$. Найти приближённое решение уравнения $f(x) = 0$ на отрезке $[a, b]$.

Пример функции:

```
int a = 0;
int b = 2;

double f(double x)
{
    return (x * x - 1);
}
```

т.е. уравнение имеет вид

$$x^2 - 1 = 0, \quad x \in [0, 2],$$

его решение: $x = 1$.