НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика для студентов факультета «Т», 1-й курс, 1-й семестр.

Задание для самостоятельной работы 3.

Тема: Циклические алгоритмы.

Максимальный балл: 4.

Числа Фибоначчи определяются так: первое и второе числа равны 1, каждое следующее равно сумме двух предыдущих. Составить программу, которая находит сумму первых k чисел Фибоначчи (k — задается пользователем).

Определить количество первых чисел Фибоначчи, таких, что значение их суммы не превышает диапазона типа int (long int). Вывести в виде таблицы данное значение суммы и три предыдущих значения суммы (с соответствующими количествами чисел Фибоначчи).