Информатика (основной уровень), 1-й курс, 1-й семестр.

Задание для лабораторной работы 3.

Тема 3: Циклические алгоритмы.

Пользователь вводит целое положительное число m. Найти наименьшее натуральное число k, при котором сумма $1^2+2^2+3^2+...+k^2>m$. Вывести на экран таблицу значений сумм при всех k от 100 до 120.

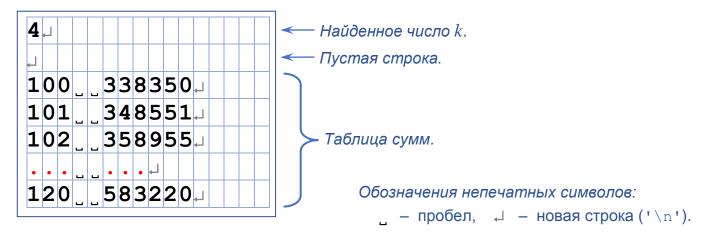
Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

Ввод. Пользователь водит на стандартной консоли целое положительное число и нажимает клавишу *«Enter»*. Например



<u>Вывод.</u> Программа выполняет вывод на стандартную консоль по следующему шаблону:



Выводится значение числа k, после него переход на новую строку. Затем выводится пустая строка (используя '\n').

Далее выводится таблица: первый столбец — значения числа k (в 3 позиции с выравниванием по правому краю); два пробела; второй столбец — значения суммы (с выравниванием по левому краю). В конце каждой строки таблицы выводится переход на новую строку.

Автоматическая проверка выполняется посимвольно.