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

Информатика (основной уровень), 1-й курс, 2-й семестр.

Задание для самостоятельной работы 12

Тема 12: Символы и строки. Работа с файлами.

Составить программу, которая создает текстовый файл, состоящий из случайного количества (не более 30-и) непустых строк. В каждой строке файла содержится случайное количество (не более 20-и) случайных целых положительных чисел, разделенных пробелами.

Найти в файле номер строки, сумма чисел которой минимальна (если таких строк несколько, то найти все).

Примечание:

Для преобразования строки в число можно использовать функцию atoi(), описанную в заголовочном файле стандартной библиотеки <sddlib.h>. Пример:

```
int i;
char s[6] = "12345";
i = atoi(s);
```

Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо закомментировать (но не удалять!) код программы, который отвечает за работу с файлом, и заменить его на код, который использует стандартные потоки ввода-вывода stdin и stdout. Необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

Ввод. Пользователь на стандартной консоли водит последовательность, состоящую только из следующих символов: цифры, пробелы. После ввода каждой строки нажимает клавишу *«Enter»*. В конце вводит пустую строку и нажимает клавишу *«Enter»*. Например



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



Номера строк выводятся через пробел, в конце – переход на новую строку. Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.