

*Тема 5. Функции. Передача параметров. Рекурсия.*

$$F(n, m) = \begin{cases} \min\{n, m\}, & \text{если } (n + m) - \text{четно;} \\ F\left(\frac{n + m + 1}{2}, m\right) + F\left(n, \frac{n + m + 1}{2}\right) & \text{в остальных случаях.} \end{cases}$$

2) слово `overflow`, если значения аргументов функции приводят к переполнению (для аргументов и значения функции использовать тип данных `unsigned long int`, переполнение не должно происходить при выполнении любых операций).

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

**Ввод.** Пользователь вводит на стандартной консоли число  $n$  и нажимает клавишу «Enter». Затем вводит число  $m$  и нажимает клавишу «Enter». Например

[illegible]

**Вывод.** Программа выполняет вывод на стандартную консоль по следующему шаблону:

[illegible]

← Значение  $F(n,m)$

Обозначения непечатаемых символов: ↵ – новая строка ('\\n')

В случае возникновения бесконечного рекурсивного вызова выводить слово «endless», переполнения – «overflow». Например:

[illegible]

← Происходит бесконечный рекурсивный вызов

После числа или слова выводится переход на новую строку. Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.