

## Лабораторная работа 1

Рассчитать сумму ряда с определенной точностью (остановиться, когда модуль слагаемого станет меньше точности). **Последующее слагаемое вычислять через предыдущее.**

Параметры (значение  $x$  и погрешность) передавать через командную строку. Если параметров не два, генерировать исключительную ситуацию. Обработать исключительную ситуацию конвертации.

**Задание принимается исключительно вместе с файлом Excel** (в столбце А нумерация  $k$  от 1, рядом в В соответствующее слагаемое, в С – сумма ряда от 1 до текущего слагаемого - =сумм(\$B\$1:B5).

	1	
	$\sum_{k=1}^{\infty} x^{3k^2}$	
2		3
$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{(-1)^{k+1} x^2}{(2k+1)!} \left(\frac{4}{3}\right)^{4k+2}$		$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{(-1)^k (k+1) x^k}{3^k}$
4	5	6
$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{(-1)^k x^{k+2}}{(k+1)(k+2)!}$	$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{(-1)^k x^k}{(k+1)^2}$	$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{2k}}{2^k k!}$
7	8	
$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{k-1}}{(k+1)(k+2)}$	$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{k+1}}{3^{k-1} k}$	