

Лабораторная работа № 1.10

Попытка...Исключение

- 1) Выведите ряд $\frac{1}{(x-5)*x}$ где $x = -10$ до 10 , шаг 5

- 2) Получите целое число от деления: $\frac{A+D*10}{A-D}, \frac{A*D}{5-D}, \frac{A+D}{A-D}$

где A, D задаются пользователем. Обработайте исключительную ситуацию с помощью оператора Попытка...Исключение.

- 3) Пользователь вводит интерактивно числа a, b, c ; вычислите $y = F(a, b*12, c/4) + F(a/2, c*5, 0)$, где

$$F = \frac{\sqrt{|a-c|} + b * \sqrt{b-c}}{a + c * (a - \sqrt{|b-c|})}$$

Отработайте исключительные ситуации с помощью оператора Попытка (деление на ноль, корень из отрицательного числа – выведите пользователю сообщение, что вычисление данной функции невозможно и укажите причину).

- 4) Пользователь вводит интерактивно числа a, b, c ; вычислите $y = F(a/6, b+5, c-7) / F(a*2, c+5, 0)$, где

$$F = \frac{\sqrt{c} + b * \sqrt{b-c}}{\sqrt[3]{(a-c)} + \sqrt[5]{b-c}}$$

отработайте исключительные ситуации (деление на ноль, корень из отрицательного числа – выведите пользователю сообщение, что вычисление данной функции невозможно и укажите причину).