Лабораторная работа № 8.

Обработка исключений

В данной лабораторной работе вам нужно написать класс исключения и программу, способную генерировать и обрабатывать определенный вид исключения (программа должна содержать блоки try, catch, точку throw). Позаботьтесь о том, чтобы исключение действительно могло возникнуть, продемонстрируйте работу перехватчика и обработчика исключений.

Варианты

Обработать следующие исключения:

- 1. Взятие квадратного корня из отрицательного числа.
- 2. Нехватка памяти при динамическом ее выделении.
- 3. Попытка записи в файл, открытый только для чтения.
- 4. Ввод пользователем вещественного числа вместо целого.
- 5. Ввод пользователем строки вместо числа.
- 6. Ввод пользователем специального символа вместо целого числа.
- 7. Взятие натурального логарифма от нуля.
- 8. Взятие натурального логарифма от отрицательного числа.
- 9. Ввод пользователем несуществующей даты, например, «31 февраля».
- 10. Ввод несуществующего времени, например, 56 час. 335 мин. 98 сек.
- 11. Ввод пользователем отрицательного возраста.
- 12. Ввод пользователем отрицательной зарплаты.
- 13. Попытка чтения из несуществующего файла.
- 14. Попытка записи в несуществующий файл.
- 15. Неопределенность вида «0/0».
- 16. Неопределенность вида «0*ұ».
- 17. Ввод числа, спецсимволов или русских букв вместо символов латинского алфавита.
- 18. Ввод числа, спецсимволов или латинских букв вместо символов русского алфавита.
 - 19. Превышение при вводе максимально возможной длины строки.
 - 20. Выход индекса за пределы массива.