1. Расскажите как генерируется исключение.

При тупиковых ситуациях, таких как деление на ноль или ошибка выделения памяти. Также может быть создано искусственно.

1. Расскажите методику обработки исключений.

Когда генерируется исключение, то система ищет ближайший подходящий блок catch.

1. Какое ключевое слово служит для обозначения блока кода, в котором можно генерировать исключение?

try

1. Какие ключевые слова используются для обработки и генерации

исключений? Расскажите об механизме обработке исключения?

try, catch, finally

Если исключение произошло, то с этой точки программы начинает выполняться соответствующий блок catch, затем finally, если исключения нет, то выполняется try полностью, затем блок finally.

1. Что будет, если в программе нет предложения catch, способного

обработать исключение?

Исключение будет необработанным и программа остановится.

1. Что такое фильтры исключения? Приведите пример

Фильтры исключений позволяют добавлять условия в исключение. Это своего рода if для исключений.

catch when

1. Могут ли исключения быть вложенными?

Да

1. Какой синтаксис нужно использовать в C# для отлова любого возможного исключения?

try { }

catch { }

1. Чем следует руководствоваться при размещении обработчиков

исключения?

Их иерархией. Если исключение подходит нескольким блокам catch, то выполнение программы перейдёт к тому блоку, который расположен выше.

1. It's OK
2. Как повторно сгенерировать то же самое исключение в блоке

обработчике catch?

При помощи throw.

1. Какие методы содержаться в классе Exception? Где и как их можно

использовать?

Message – описывает характер ошибки.

StackTree – содержит строку с вызовом стека, приведшими к исключительной ситуации.

TargetSite – Получает объект, который сгенерировал исключение.