1. Расскажите как генерируется исключение.

Искл. ситуация – состояние ошибки, обнаруженное в программе в ходе ее вып. (/0, невозм. выдел память…)

if (b==0)  
 throw new Exception(“Zero div”);

2. Расскажите методику обработки исключений.

try – контролируемый блок  
throw – генерация искл. ситуации внутри try  
catch – обработчик исключений (за try неск.)  
finally – код, очищающий ресурсы и др. д-вия (вып. всегда, 1 на 1 try)

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

Try

4. Какие ключевые слова используются для обработки и генерации исключений? Расскажите об механизме обработки исключения?

1) Исключения нет  
 try до конца  
 catch пропуск  
 finally вып.  
2) Исключение есть  
 try стоп  
 ищем catch (на соотв. по типу искл)  
\* есть catch:  
 ближ. catch  
 объект-искл в кач. параметра (если предусмотрено)  
 - finally  
 - нет finally -> вып. прогу после посл. catch данного try  
\* нет catch:  
 разматываем стек, лок. объекты выходят из обл. видимости  
 снова генер. искл  
 сообщ. «Необработанное искл», прога стоп

5. Что будет, если в программе нет предложения catch, способного обработать исключение?

try - finally

6. Что такое фильтры исключения? Приведите пример.

Фильтр искл. – позв. указать доп. условия, при кот. исп. обработчик исключения  
Эти условия bool, перед ними **WHEN:**

catch (Exception ex) when  
 (ex.GetType() != typeof(System.FormatException))  
 … //обработка исключений  
 //кроме того, кот. называется FormatException

7. Могут ли исключения быть вложенными?

try может

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

9. Чем следует руководствоваться при размещении обработчиков исключения?

\* сначала более специф искл  
\* д. наслед от System.Exception или System.ApplicationException  
\* мб один catch без аргум (нежелательно)  
\* finally вып всегда  
\* при lock, using, foreach блоки try/finally созд. авто-  
\* генерация искл в finally нежелат

11. Как повторно сгенерировать то же самое исключение в блоке обработчике catch?

try  
 int res = x / y  
catch (DivideByZeroException)  
 Console.WriteLine(“Деление на ноль!”);  
 throw; //при повт. вызове исключения с пом. throw  
. //инфа о нач. точке ост. в стеке

12. Какие методы содержатся в классе Exception? Где и как их можно использовать?