1. **Что такое исключительная ситуация?**

* Обработка исключительных ситуаций (exception handling) — механизм языков программирования, предназначенный для описания реакции программы на ошибки времени выполнения и другие возможные проблемы (исключения), которые могут возникнуть при выполнении программы и приводят к невозможности (бессмысленности) дальнейшей отработки программой её базового алгоритма.

1. **Как работает механизм обработки исключительных ситуаций?**

* Не выполнено предусловие  
  например функция ожидает в параметре положительное вещественное число, но передано отрицательное
* Невозможно создать объект (завершить выполнение конструктора)  
    
  Ошибки типа "индекс вне диапазона"
* Невозможно получить ресурс  
  например нет доступа к файлу (файл удалён или не хватает прав доступа)
* Исключительные ситуации можно обрабатывать, используя коды возврата из функции:

int foo(float x){

if (x < 0) // проверка предусловий

return 1; // если возникла искл.ситуация возвратим 1

// do something

return 0; // если всё хорошо, возвращаем 0

}

//...

int main(){

float x;

// ...

int res = foo(x);

if ( res != 0 ){

cout << "Ошибка!";

}

// ...

}

* Использование кодов возврата не всегда возможно или оправдано
* Если функция должна возвращать другие данные тогда нужно либо менять возвращаемый тип, либо предусмотреть другой способ сообщения об исключительной

1. **Что такое бизнес-логика?**

* Бизнес логика приложения как правило реализуется с помощью агрегирования пользовательских классов, сторонних библиотек, других классов фреймворка, а также реализации методов основного класса

1. **В какой части программы должна быть реализована бизнес-логика?**

* Бизнес-логика — это реализация правил и ограничений автоматизируемых операций. Является синонимом термина «логика предметной области» (англ. domain logic). Бизнес-логика задает правила, которым подчиняются данные предметной области.
* Бизнес-логика реализует бизнес-правила. А что такое бизнес-правило? Бизнес-правило – это положение, определяющее или ограничивающее какие-либо стороны бизнеса (предметной области)
* В классе модели должна быть описана бизнес-логика и другие методы
* Например, сохранение и загрузка данных в файл