Что такое раннее связывание:

определение адреса метода объекта на основании типа указателя.

Что такое позднее связывание:

Механизм, позволяющий связать объект с методом на основании типа объекта.

Что такое виртуальный указатель vptr:

Это указатель на таблицу виртуальных методов класса.

Как работает механизм позднего связывания:

В момент вызова метода вычисляется его адрес. В этот момент указатель указывает на нужную таблицу. К этому указателю прибавляется номер метода.

В чем заключается полиморфизм:

Полиморфизм заключается в том, что объект типа указатель может проявлять себя разным способом.

Что может быть полиморфным:

Полиморфным могут быть объекты, классы, методы

Условия, при которых полиморфизм возможен:

Полиморфный метод базового класса должен быть помечен модификатором virtual

Условия, при которых полиморфизм присутствует:

Полиморфизм присутствует только при использовании указателя или ссылки и только если они указывают на базовый класс.

Какие методы включаются в таблицу виртуальных функций:

В таблицу виртуальных методов включаются только виртуальные методы

Какой метод называется перегруженным:

Перегруженным называется метод производного класса, который заменяет соответствующий виртуальный метод базового класса.

Как связываются неперегруженные виртуальные методы:

Если метод не перегружается, вызывается метод базового класса.

Что такое RTTI и как он включается:

RTTI – Run-Time Type Information – механизм, позволяющий установить тип объекта во время выполнения программы. Включается в свойствах проекта.