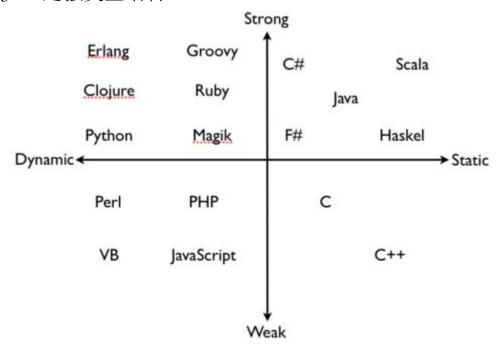
JAVA是强类型语言。



## 自动类型转换

基本数据类型:容量小的数据类型可以自动转换为容量大的数据类型。引用数据类型:可使用功能较弱的类型引用功能较强的对象。(继承,

向上转型。父类引用子类)

当引用类型的真实身份是子类本身的类型时:

Father father = new Son();

Son 对象实例被向上转型为father了,注意这个Son对象实例在内存中的本质还是Son类型的,但功能临时消弱了,要恢复将其对象类型还原即可。

## 强制类型转换

注意:并没有改变原引用类型。

基本数据类型:不能在布尔类型和任何数值类型之间做强制类型转换。

引用数据类型:父类转换成子类则要强制转换。且父类引用类型的真实

身份为子类才成功。

当引用类型的真实身份是父类本身的类型时,强制类型转换出错。

Father father = new Father();
Son son = (Son)father;

编译器在编译时只会检查类型之间是否存在继承关系,有则通过; 而在运行时就会检查它的真实类型,是则通过,否则抛出 ClassCastException异常。