

1. 다음에 보인 Hello 클래스를 상속 받아 한국어와 중국어로 인사하는 HelloKorean과 HelloChinese 클래스를 작성한다. 그리고 main() 함수에서 부모 클래스 형 변수(예: Hello h)를 이용 해서 한국어와 중국어로 인사하는 코드를 완성하라. 단 각 클래스의 sayHello()에서는 "한국어로 인사"와 "중국어로 인사"를 출력한다.

```
class Hello {
    public void sayHello()
    { System.out.println("영어로 인사");
    }
}

Class HelloChinese extends Hello {
    public void sayHello()
    { System.out.println("중국어로 인사");
    }
}
```

```
Class HelloKorean extends Hello {
    public void sayHello()
    { System.out.println("한국어로 인사");
    }
}
```

```
class HelloMain {
    // main 함수에서는 h변수를 이용해서 "영어로 인사", "한국어로 인사", "중국어로 인사"
    // 문자열을 출력하는 프로그램을 작성함
    public static void main(String[] args)
    { Hello h = new Hello();
      h.sayHello(); // "영어로 인사" 출력
      Hello h = new HelloKorean();
      h.sayHello(); // "한국어로 인사" 출력
      Hello h = new HelloChinese();
      h.sayHello(); // "중국어로 인사" 출력
    }
}
```

2. 만약 Hello 클래스가 Java 의 인터페이스(interface)로 바뀐다면, HelloKorean 과 HelloChinese 클래스는 어떻게 코드가 바뀌는지 설명하라.

Extends 가 implements 로 바뀐다.

Hello 에서 명시한 모든 메서드를 구현해주어야한다.