

1. 다음은 인터넷에서 가져온 개와 진돗개에 대한 설명이다.

개(Dog)는 늑대·재칼·여우등과 함께 개과(Canidae)에 속하는 동물이다.

개과에 속하는 동물들은 사냥에 적합한 신체적 특징으로 먹이를 잡기에 알맞은 치아, 강력한 턱, 예민한 후각 및 청각을 갖는다. 또 본능적으로 무리를 지어 서로 협조한다. 개과와 그 근연동물들은 포유동물로, 식육목(Carnivora)에 속한다. 모든 개는 걸모습과는 관계없이 1가지 종인 카니스 파밀리아리스(Canis familiaris)에 속한다. 사람은 오랜 세월 동안 100가지 이상 되는 품종을 선택적으로 번식·사육해왔다. 개의 행복과 정상적 성격은 무리 안에서 형성되는 다른 개와의 접촉의 산물일 정도로 개는 매우 사회적인 동물이다. 고양이와 달리 개는 야생생활에 적응이 어려웠으며, 의사소통이 이루어지는 무리의 지도자 혹은 사실상 대리지도자인 사람에 의지하면서 생활해왔다.

진돗개(Jindo-Dog)는 전라남도지역의 남단에 위치하는 진도(珍島)에서 보호·육성되고 있다. 1938년 5월 3일 천연기념물 제53호로 지정된 이래, 한국진도견보호육성법을 제정하는 등 법적인 수혜도 받고 있다. 모리 다메조 [森爲三]는 1937년에 진돗개가 체구는 중형이고, 체고는 40~53cm이며, 털의 색은 황색과 백색이라고 했다. 그뒤 1971년 박종만은 체고의 최대치가 7cm나 적어졌다고 보고했다. 체중은 10.5~20.8kg이다. 진돗개는 모습·성질·능력 등이 육지의 재래견에 비해 탁월하게 우수한데, 그 기원에 대해서는 남송(南宋)이나 몽골에서 유래되었다고 할 뿐 정확한 연구가 진행되어 있지 않다.

개와 진돗개를 클래스 상속관계로 표현한다.

개는 이름과 나이를 갖는다.

개의 이름과 나이를 show()로 표시한다.

다음의 main()이 실행되도록 개 클래스를 상속한 진돗개 클래스를 프로그램하라. (20)

class Dog의 내용은 변경되지 않는다.

class Dog

class JindoDog

```
class Dog {
    char* name;
    int age;
public:
    Dog( char* n, int a ) : age( a ) {
        name = new char[ strlen( n ) + 1 ];
        strcpy( name, n );
    }
    void show() {
        cout << "나는 " << name << ", 나이는 "
            << age << "살입니다" << endl;
    }
    virtual void run() = 0;
};

int main()
{
    system( "chcp 949" );
    JindoDog a( "진돌이", 3 );

    a.show();
    a.run();
}
```

실행시 출력 내용

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
활성 코드 페이지: 949
나는 진돌이, 나이는 3살입니다
진돗개가 달린다
Press any key to continue . . .
```