

Nome: _____ Matrícula: _____

1. Considere o programa Java abaixo, e diga o que será impresso pelo método main.

```
public class Avatar {
    public void buy(Knife k) {
        System.out.println("Avatar bought a knife");
    }
    public void buy(Sword s) {
        System.out.println("Avatar bought a sword");
    }
}
public class Knife {
    public void isBoughtBy(Avatar a) {
        a.buy(this);
    }
}
public class Sword extends Knife {
    public void isBoughtBy(Avatar a) {
        a.buy(this);
    }
}
public class SpiderAv extends Avatar {
    public void buy(Knife k) {
        System.out.println("Spider bought a knife");
    }
    public void buy(Sword s) {
        System.out.println("Spider bought a sword");
    }
}
public static void main(String args[]) {
    Avatar a1 = new Avatar();
    Avatar a2 = new SpiderAv();
    SpiderAv sa = new SpiderAv();
    Knife ks = new Sword();
    a1.buy(ks);                // 1 Ponto
    a2.buy(ks);                // 1 Ponto
    sa.buy(ks);                // 2 Pontos
    ks.isBoughtBy(a1);         // 2 Pontos
    ks.isBoughtBy(a2);         // 2 Pontos
    ks.isBoughtBy(sa);         // 2 Pontos
}
```