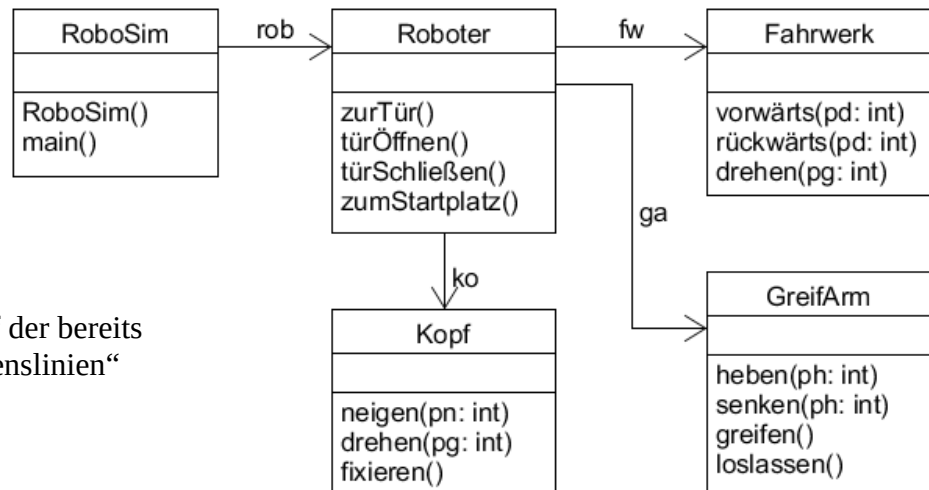


Aufgabe

Zeichne ein Sequenzdiagramm vom Ablauf der **main**-Methode des folgenden Quellcodes.

Nutze dazu die Vorlage, auf der bereits die Objekte mit ihren „Lebenslinien“ abgedruckt sind.



```

class RoboSim
{
    Roboter rob;

    RoboSim()
    {
        rob = new Roboter();
    }

    void main()
    {
        rob.zurTür();
        rob.türÖffnen();
        rob.türSchließen();
        rob.zumStartplatz();
    }
}
  
```

```

class Roboter()
{
    Fahrwerk fw;
    Greifarm ga;
    Kopf ko;

    Roboter()
    {
        fw = new Fahrwerk();
        ga = new Greifarm();
        ko = new Kopf();
    }
    ...
}
  
```

```

...
void zurTür()
{
    fw.vorwärts(100);
    fw.drehen(90);
    fw.vorwärts(100);
}

void türÖffnen()
{
    ko.neigen(20);
    ko.fixieren();
    ga.heben(50);
    ga.greifen();
    fw.rückwärts(30);
}

void türSchließen()
{
    fw.vorwärts(30);
    ga.loslassen();
    ga.senken(50);
}

void zumStartplatz()
{
    fw.drehen(180);
    fw.vorwärts(100);
    fw.drehen(-90);
    fw.vorwärts(100);
}
  
```

