Class Department

//Assume we have a List <Person> called persons

showAllMembers ( )

{ for (Person p : persons) //for (int i=0; i < persons.size ( ); i++)

{ System.out.println(p) ; }

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Class Faculty

toString ( )

{ super.toString ( ) ; // or can do SOP (name + “ “ + phone + “ “ +

// age + salary)

//// SOP (salary) ;

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

double getTotalSalary ( )

double total = 0;

{ for ( Person p : persons)

{ total += p.getSalary ( ) ) //POLYMORPHISM

}

return total ;

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Class Person

{…..

double getSalary ( )

{ return 0 ; }

}

-----------------------------------------------------------

Class Faculty extends Person

{…..

@override

double getSalary ( )

{ return salary ; }

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Class Department

{…

void unitsPerFaculty ( )

{ // Print or return

Faculty f1 = null ;

for ( Person p : persons)

{ if (p instanceOf Faculty)

{ f1 = (Faculty) p ;

// Only for one person

SOP ( f1.getName + “ “ + f1.getTotalUnits ( ) ;

}

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

HELP IS ON THE WAY!!

Class Course

{ …

Faculty f2 : // if relationship is BI-DIRECTIONAL

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Class Company

{ …. List <Department> departments ;

method1 ( ) {

List <Position> pos\_many ;

for ( Department d : departments )

{ pos\_many = d.getPositions ( )

for (Position p4 : pos\_many)

{ …..

Class Department

{ … List <Position> positions ;

List <Position> getPositions ( )

{ return positions ;

Class Position

{ ….