**public** **class** yuri {

**private** Subject [] subject; สร้างตัวแปรชนิด Subject ชื่อ subject เป็นชนิด array

**private** **int** eSize;

**public** yuri(**int** size) {

**if** (eSize > 0) ใช้ loop เพื่อจะได้ไม่รันหลายครั้ง

**this**.subject = **new** Subject[size];

**else**

**this**.subject = **new** Subject[10];

eSize = 0;

}

**public** **void** insert (Subject e) { การแทรกข้อมูลบนสุด

**this**.subject[eSize] = e;

eSize++;

}

**public** **void** show() {

**for**(**int** i = 0 ; i < eSize; i++) {

System.***out***.println(**this**.subject[i]);

}

System.***out***.println();

}

**public** **void** bubbleSort() { ใช้เรียงลำดับข้อมูล

**int** out, in;

**for** (out = eSize - 1; out > 0 ; out--) {

**for**(in = 0 ; in < out ; in ++) {

**if**(**this**.subject[in].getCode().compareTo(**this**.subject[ in + 1 ].getCode()) > 0) {

**this**.swap (in, in+1);

}

}

}

}

**private** **void** swap (**int** left, **int** right) { การสลับต่ำแหน่ง

Subject temp = **this**.subject[left];

**this**.subject[left] = **this**.subject[right];

**this**.subject[right] = temp;

}

**public** **static** **void** main(String[] args) { แสดงข้อมูล

yuri p = **new** yuri(4);

yuri p = **new** yuri(4);

Subject p1 = **new** Subject();

p1.setCode("1992");

p1.setName("@parkpcy92");

p1.setUnit(12.0f);

p1.setGrade("revin");

Subject j = **new** Subject();

j.setCode("1997");

j.setName("@jaehyun97");

j.setUnit(15.0f);

j.setGrade("eite");

Subject h = **new** Subject();

h.setCode("1995");

h.setName("@johnny95");

h.setUnit(20.0f);

h.setGrade("lihard");

Subject k = **new** Subject();

k.setCode("1990");

k.setName("@kriswu90");

k.setUnit(25.0f);

k.setGrade("mandm");

p.insert(p1);

p.insert(j);

p.insert(h);

p.insert(k);

p.show();

p.bubbleSort();

p.show();

}

}