**package** y2;

**import** java.util.Calendar ;

**public** **class** homework2 {

**private** Subject[] subject; สร้างตัวแปลชนิดSubjectเป็นอาร์เรยชื่อsubject

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

**public** homework2(**int** size) {

**if**(size >0) สร้างลูปเพื่อใช่ในการรันเพราะจะได้ไม่ต้องรันหลายรอบ

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

**else**

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

eSize =0;

}

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

**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() { การจัดเรียงข้อมูลแบบbubble

**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 ) { การใช่จัดสลับตำแหน่ง

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

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

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

}

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

homework2 S = **new** homework2(4);.ใช้แสดงค่า

Subject s1 = **new** Subject();

s1.setCode("mark");

s1.setName("bambam");

s1.setUnit(7.0f);

s1.setGrade("A");

Subject s2 = **new** Subject();

s2.setCode("mun");

s2.setName("pimon");

s2.setUnit(8.0f);

s2.setGrade("A");

Subject s3 = **new** Subject();

s3.setCode("sen");

s3.setName("ter");

s3.setUnit(5.0f);

s3.setGrade("B");

Subject s4 = **new** Subject();

s4.setCode("kim");

s4.setName("hun");

s4.setUnit(4.0f);

s4.setGrade("C");

S.insert(s1);

S.insert(s2);

S.insert(s3);

S.insert(s4);

S.show();

S.bubbleSort();

S.show();

}

}