## รายงานผลการเรียน (grade report)

เขียนโปรแกรมรับรายการข้อมูลเกี่ยวกับวิชาเรียน ซึ่งประกอบด้วย รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต ผลการเรียนที่ได้ แล้วแสดง ผลการเรียนเฉลี่ย พร้อมด้วยรายวิชาที่ได้ผลการเรียนเป็น 0

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N  $\ (1 \le N \le 10)$  แทนจำนวนรายวิชา บรรทัดที่ i+1 สำหรับ  $1 \le i \le N$  ระบุ

- รหัสวิชาซึ่งเป็นเลขจำนวนเต็มไม่เกิน 3 หลัก
- ชื่อวิชาซึ่งเป็นข้อความไม่เกิน 20 ตัวอักษร (ไม่มีเว้นวรรค)
- หน่วยกิต  $w_i$  เป็นจำนวนจริงประเภท float (0< $w_i$  ≤ 5)
- ผลการเรียน  $X_i$  เป็นจำนวนจริงประเภท float ซึ่งสามารถมีค่าเป็น 0 หรือ 0.5 หรือ 1.0 หรือ 1.5 หรือ 2.0 หรือ 2.5 หรือ 3.0 หรือ 3.5 หรือ 4.0

โดยข้อมูลแต่ละค่าจะคั่นด้วยที่ว่าง 1 ที่ และข้อมูลจะถูกป้อนเรียงลำดับตามรหัสวิชา

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัด M+1 บรรทัด บรรทัดแรกระบุเกรดเฉลี่ยในรูปแบบจำนวนจริงมีทศนิยม 2 ตำแหน่ง ซึ่งคำนวณจาก  $\frac{w_1X_1+w_2X_2+w_3X_3+...+w_nX_n}{w_1+w_2+...+w_n}$ 

เมื่อ w<sub>i</sub> แทนหน่วยกิตของวิชาที่ i และ X<sub>i</sub> แทนผลการเรียนของวิชาที่ i บรรทัดที่ 2 ถึง บรรทัดที่ M+1 แสดงรายชื่อวิชาทั้งหมดที่ได้ผลการเรียน 0 ซึ่งมีจำนวน M วิชา แสดงรายวิชาละ 1 บรรทัด โดยแสดงเรียงลำดับตามรหัสวิชา

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
3	2.17
101 algorithm 2.0 3.5	calculus
203 calculus 2.5 0	
402 leadership 1.5 4.0	
ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2	ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2
4	2.63
503 evolution 1.5 1.0	
607 genetics 2.0 2.5	
703 communication 3.5 3.5	
705 japaneselll 3.0 2.5	