

ปัญหา นักเรียนดีเด่น (best_student)
[ผู้ออกแบบคำถาม: อ.ดร.ภิญโญ แท้ประสิทธิภาพ]

- 1. char id[8]
- 2. char na[30]
- 3. char last[50]
- 4. float

ฝ่ายทะเบียนได้ทำการจัดเก็บข้อมูลนักศึกษาแต่ละคนตามลำดับดังนี้ 1. รหัสประจำตัวนักศึกษา (สตริงยาว 8 ตัวอักษร) 2. ชื่อ (สตริงยาวไม่เกิน 30 อักขระ) 3. นามสกุล (สตริงยาวไม่เกิน 50 อักขระ) และ 4. เกรดเฉลี่ยสะสม (เลขทศนิยม) ฝ่ายทะเบียนต้องการหานักศึกษาที่มีเกรดเฉลี่ยสะสมสูงที่สุดจากนักศึกษาทั้งหมด N คน ทั้งนี้กำหนดให้รหัสประจำตัว ชื่อ และ นามสกุล ไม่มีช่องว่างปนอยู่ (เป็นต้นว่า จะไม่มีนามสกุลที่มีช่องว่างอย่างคำว่า ณ นครปฐมอยู่ด้วย)

ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกระบุ จำนวนเต็ม N โดยที่ N มีค่าไม่เกิน 100
- 2. บรรทัดที่สองถึงบรรทัดที่ N + 1 เป็นข้อมูลนักศึกษาแต่ละคน หนึ่งคนหนึ่งบรรทัด เรียงจากรหัสประจำตัว ชื่อ นามสกุล และ เกรดเฉลี่ยสะสม ข้อมูลแต่ละส่วนคั่นด้วยช่องว่าง

หมายเหตุ เพื่อความสะดวกในการคำนวณ ในข้อมูลเข้า จะไม่มีนักศึกษาที่มีเกรดเฉลี่ยสะสมเท่ากัน

ผลลัพธ์

มีบรรทัดเดียวเรียงตามลำดับคือ รหัสประจำตัวนักศึกษา ชื่อ นามสกุล และ เกรดเฉลี่ยสะสมของนักศึกษาที่ได้เกรดเฉลี่ยสะสมสูงสุด ข้อมูลทั้งสี่คั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง โดยที่เกรดเฉลี่ยให้แสดงออกมาเป็นเลขทศนิยมสองตำแหน่ง

fix first
check grade
if max
loop name

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3 07550123 Mhong Lim 3.75 07540234 Opas Wong 3.99 07530345 Prawim Lueng 3.87	07540234 Opas Wong 3.99
4 07530123 Naruto Uzumaki 2.01 07530333 Sakura Haruno 3.85 07450123 Kakashi Hatake 3.98 07531234 Sasuke Uchiha 4.00	07531234 Sasuke Uchiha 4.00
5 07400123 Hashirama Senju 4.00 07410123 Tobirama Senju 3.98 07420123 Hiruzen Sarutobi 3.99 07430123 Minato Namikaze 3.93 07440123 Tsunade Senju 3.90	07400123 Hashirama Senju 4.00