

การจัดลำดับเข้ารับปริญญา

การจัดลำดับรับปริญญาสำหรับบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จะจัดลำดับจากคนที่ได้เกียรตินิยมอันดับ 1 ตามด้วยเกียรตินิยมอันดับ 2 และคนอื่น ๆ โดยเงื่อนไขการได้เกียรตินิยมมีดังนี้

- สำหรับเกียรตินิยมอันดับ 1 บัณฑิตจะต้องมีเกรดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.60 ส่วนเกียรตินิยมอันดับ 2 จะต้องมียุทธศาสตร์ตั้งแต่ 3.25 แต่ไม่ถึง 3.60
- จะได้เกียรตินิยม จะต้องไม่เคยได้เกรดน้อยกว่า C และไม่เคยได้เกรด U (กรณีลงทะเบียนเรียนวิชาแบบผ่าน/ไม่ผ่าน หรือ S/U) และจะต้องเรียนจบไม่เกินเวลา 4 ปีเท่านั้น

จึงเขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลบัณฑิตและแสดงผลลำดับรหัสนิสิตสำหรับการเข้ารับปริญญา

- เกียรตินิยมอันดับ 1 และ 2 จะเรียงตามเกรดเฉลี่ยจากสูงที่สุดไปต่ำสุด แต่ถ้าเกรดเท่ากันจะเรียงลำดับตามรหัสนิสิตจากน้อยไปมาก
- นิสิตที่ไม่ได้เกียรตินิยมจะจัดลำดับตามรหัสนิสิตจากน้อยไปมาก

(การจัดลำดับการรับปริญญาและเงื่อนไขเกียรตินิยมในโจทย์ข้อนี้เป็นตัวอย่างสมมติเท่านั้น เงื่อนไขจริงแตกต่างออกไป)

ข้อมูลนำเข้า

รับข้อมูลที่ละบรรทัดจนกว่าข้อมูลนำเข้าจะเป็น -1

ข้อมูลแต่ละบรรทัดประกอบด้วย

รหัสนิสิต เกรดเฉลี่ย เกรดต่ำสุดที่เคยได้ เคยได้ U หรือไม่ และจำนวนปีที่ใช้ในการจบ ทั้งหมดคั่นด้วยช่องว่าง โดยมีเงื่อนไข

- รหัสนิสิตเป็นตัวเลขเท่านั้น จะมีกี่ตัวก็ได้ จะไม่เริ่มต้นด้วยเลข 0
- เกรดเฉลี่ยเป็นจำนวนจริงไม่เกิน 4.00
- เกรดต่ำสุดที่เคยได้จะมีโอกาสเป็น A, B+, B, C+, C, D+, D, และ F
- เคยได้ U หรือไม่ จะรับมาเป็น Y กรณีเคยได้ยูนิ และ N กรณีไม่เคยได้ U
- จำนวนปีที่ใช้จบมีโอกาสน้อยกว่า 4 ปี, 4 ปี, 4.5 ปีหรือมากกว่านั้น

ข้อมูลส่งออก

เริ่มต้นด้วยกลุ่มที่ได้เกียรตินิยมอันดับ 1 แสดงผลเลข 1 และบรรทัดถัด ๆ มาแสดงรหัสนิสิตตามลำดับการรับปริญญาของกลุ่มที่ได้เกียรตินิยมอันดับ 1 ตามด้วยเลข 2 และลำดับรหัสนิสิตที่ได้เกียรตินิยมอันดับ 2 และกลุ่มสุดท้ายจะแสดงคำว่า "General" ตามด้วยรหัสนิสิตคนที่เหลือ ดังแสดงผลในตัวอย่าง หากกลุ่มใดไม่มีนิสิตที่อยู่ในกลุ่มนั้น ไม่ต้องแสดงผลชื่อกลุ่มนั้น

ตัวอย่าง

	Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
1	1001 3.3 F N 4 1007 3.8 B Y 4 1008 3.1 C Y 4 1011 3.4 C+ Y 4 1012 3.75 C+ N 4.5 1014 3 C N 5 1016 3.61 D+ N 4 1019 3.45 B N 5 1020 2.75 D+ N 4 1021 3.7 B+ N 4 1023 3.26 C N 4 1026 2.5 F N 4 1027 3.19 C N 4 1029 3.26 B N 4 1030 3.95 C N 4 -1	1 1030 1021 2 1023 1029 General 1001 1007 1008 1011 1012 1014 1016 1019 1020 1026 1027

โดยไฮไลท์สีเหลืองคือคนที่ได้เกียรตินิยมอันดับ 1 ไฮไลท์สีฟ้าคือคนที่ได้เกียรตินิยมอันดับ 2 และคนอื่น ๆ ที่ไม่ได้เกียรตินิยมเนื่องจากไม่ผ่านเงื่อนไขที่ถูกใส่ตัวอักษรสีแดง เช่น 1001 3.3 **F** N 4 ไม่ได้เกียรตินิยมอันดับ 2 เพราะเคยมี **F** ซึ่งเกรดน้อยกว่า C

- กรณีที่ไม่มีนิสิตที่ได้เกียรตินิยมอันดับ 2

	Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
2	1001 3.3 F N 4 1007 3.8 B Y 4 1008 3.1 C Y 4 1011 3.4 C+ Y 4 1012 3.75 C+ N 4.5 1014 3 C N 5 1016 3.61 D+ N 4 1019 3.45 B N 5 1020 2.75 D+ N 4 1021 3.7 B+ N 4 1026 2.5 F N 4 1027 3.19 C N 4 1030 3.95 C N 4 -1	1 1030 1021 General 1001 1007 1008 1011 1012 1014 1016 1019 1020 1026 1027