



ศูนย์โอลิมปิควิชาการ สอวน.ค่าย 1 โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนโปรแกรมตามที่โจทย์กำหนด

CODE struct01

โจทย์ หาผู้ที่มีระดับผลการศึกษาถึงเกณฑ์

ฝ่ายทะเบียนต้องการเก็บข้อมูลนักศึกษาสองอย่าง คือ หมายเลขประจำตัว (ID) เป็น int และระดับผล การศึกษาซึ่งก็คือ เกรดเฉลี่ย (GPA) เป็น float โปรแกรมที่ฝ่ายทะเบียนต้องการได้ คือ รับข้อมูลนักศึกษา จำนวน N คน โดยที่ N ≤ 1000 จากนั้นโปรแกรมจะแสดง ID นักเรียนทั้งหมดที่มีเกรดเฉลี่ยมากกว่าหรือ เท่ากับค่าที่ผู้ใช้กำหนด

จงเขียนโปรแกรมเก็บข้อมูลนักศึกษาแต่ละคนด้วย struct ซึ่งประกอบด้วย หมายเลขประจำตัว และ เกรดเฉลี่ย

กำหนดให้โปรแกรมเก็บ struct ข้อมูลนักศึกษาไว้ในอาเรย์หนึ่งมิติ และเมื่อโปรแกรมรับข้อมูล นักศึกษาครบแล้วให้รับตัวเลขค่าเกรดเฉลี่ยที่ผู้ใช้กำหนด สุดท้ายโปรแกรมจะแสดงผลลัพธ์เป็นรหัสประจำตัว นักศึกษาทั้งหมดที่มีเกรดเฉลี่ยถึงเกณฑ์ที่ผู้ใช้กำหนด

ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกระบุจำนวนนักศึกษาที่เราต้องการจะเก็บข้อมูล (N)
- 2. ข้อมูล N บรรทัด ถัดมาระบุรหัสประจำตัว และเกรดเฉลี่ยของนักศึกษาแต่ละคน หนึ่งคน หนึ่งบรรทัด
 - 3. บรรทัดสุดท้ายระบุเกณฑ์เกรดเฉลี่ยที่ผู้ใช้ต้องการ

ข้อมูลออก

รหัสประจำตัวของนักศึกษาที่มีเกรดเฉลี่ย มากกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์ (ข้อมูลเข้าบรรทัดที่ 3)

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3	54123
54123 3.20	54112
53172 2.75	
54112 3.63	
3.20	
3	None
54123 3.20	
53172 2.75	
54112 3.63	
3.80	