

# โจทย์ปัญหา : คลาส (เกรดนักเรียน)

ให้สร้างคลาส student เพื่อเป็น object สำหรับแทนนักเรียน 1 คนโดยกำหนดให้ทุก attribute ภายในคลาสนี้เป็น private และมี method ต่างๆ เพื่อดำเนินการกับ object นั้นตามที่เหมาะสม จากนั้นเขียนโปรแกรม main() โดยมีเมนูเลือกแสดงรายงานดังต่อไปนี้

1. จำนวนนักเรียนทั้งหมดที่เกิดในปีต่างๆ
2. ชื่อและรหัสนักเรียนที่มีเกรดเฉลี่ยต่ำสุดและสูงที่สุด
3. รายชื่อนักเรียนพร้อมเกรดเฉลี่ยเรียงตามลำดับรหัสนักเรียน
4. รายชื่อนักเรียนพร้อมเกรดเฉลี่ยเรียงตามลำดับวันเกิด
5. รายชื่อนักเรียนพร้อมเกรดเฉลี่ยที่มีค่าเกรดเฉลี่ยต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของนักเรียนทั้งหมด
6. รายชื่อนักเรียนที่ชื่อขึ้นต้นด้วยอักษรตามที่ระบุ (A..Z) พร้อมค่าสูงสุด/ต่ำสุด/ค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยของนักเรียนเหล่านี้

## รูปแบบไฟล์ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก: n โดยที่ n คือจำนวนนักเรียนทั้งหมด  $1 \leq n \leq 100$

บรรทัดที่ 2..n+1: โดยบรรทัดที่ i+1 จะเป็น ชื่อ, รหัสนักเรียน, วันเกิด, เกรดเฉลี่ย ของนักเรียนคนที่ i คั้นข้อมูลดังกล่าวด้วย \$\$\$

## ตัวอย่างข้อมูล

3

Somchai\$\$\$30423\$\$\$21/03/1989\$\$\$3.75\$\$\$  
Trirath\$\$\$30955\$\$\$09/08/1990\$\$\$3.99\$\$\$  
Amorn\$\$\$30766\$\$\$25/10/1988\$\$\$2.95\$\$\$