



**การแข่งขันเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาซีและซีพลัสพลัสระดับมัธยมศึกษา  
สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2560  
ระหว่างวันที่ 17 -18 สิงหาคม 2560  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี**

#### สถานที่และกำหนดการ

- แข่งขันวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้อง SC 242 ชั้น 2 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

#### คุณสมบัติทีมที่เข้าแข่งขัน

1. ผู้สมัครเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 (หรือเทียบเท่า) อายุไม่เกิน 19 ปี ทีมละ 2 คน
2. การสมัครเข้าแข่งขันต้องสมัครในนามของโรงเรียนโดยการรับรองของผู้บริหาร

#### การสมัครเข้าแข่งขัน

ทีมตัวแทนของโรงเรียนที่สนใจเข้าแข่งขันสามารถสมัครได้ที่ ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี หรือเว็บไซต์ <http://scday.sci.ubu.ac.th> ภายในวันศุกร์ที่ 12 สิงหาคม 2560

#### กติกา

1. ตัวแปลภาษา C และ C++ ที่ใช้ในการแข่งขันได้แก่ GNU GCC ซึ่งเวอร์ชันที่ใช้ในการแข่งขันคือ 5.3.1
2. โปรแกรมที่ผู้เข้าแข่งขันจัดทำในระหว่างการแข่งขัน กำหนดให้เขียนตามมาตรฐานของภาษา C หรือภาษา C++ เท่านั้น ไม่อนุญาตให้เขียนเป็นโปรแกรมเชิงวัตถุถึงแม้ว่าตัวแปลภาษารุ่นนี้จะสนับสนุนการทำงานก็ตาม และไม่อนุญาตให้เขียนโปรแกรมที่ทำงานใน Graphic mode
3. ฟังก์ชันทั้งหมดที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม กำหนดให้ใช้เฉพาะฟังก์ชันจากคลังมาตรฐานของภาษา C (The Standard C Library) conio.h, และ Standard Template Library เท่านั้น
4. ไม่อนุญาตให้ใช้งาน Class, ฟังก์ชัน และ Header File จะถูกถอดถอนออกจากโปรแกรมตัวแปลภาษาที่ใช้ในระหว่างการแข่งขัน ซึ่งจะมีผลให้ไม่สามารถใช้งานได้ และหากนำมาใช้งานในโปรแกรมจะทำให้เกิดความผิดพลาดระหว่างการแปลภาษา
5. โปรแกรมภาษา C ที่ผู้เข้าแข่งขันจัดทำในระหว่างการแข่งขัน กำหนดให้เขียนโปรแกรมในแฟ้มที่มีส่วนขยายเป็น .c สำหรับภาษา C++ ให้ใช้นามสกุล .cpp และต้องอยู่ในรูปแบบที่สามารถแปลให้เป็นโปรแกรมที่สามารถทำงานได้โดยสมบูรณ์ได้จากบรรทัดคำสั่ง (Command Line) การตรวจโปรแกรมเพื่อให้คะแนนจะกระทำผ่านระบบ Grader เช่นเดียวกับการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับชาติ
6. โจทย์ที่ใช้ในการแข่งขัน มีทั้งหมด 4 ข้อ ข้อละ 100 คะแนน ผู้ได้รับรางวัล ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับหนึ่งและ

- สอง ต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของคะแนนเต็ม
7. กติกา และมารยาทการแข่งขันเพิ่มเติม จะชี้แจงในวันแข่งขัน

### ซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการแข่งขัน

1. ระบบปฏิบัติการ Ubuntu 16.04
2. Code::Blocks 16.01
3. Dev C++
4. Gedit, Vim

### รางวัล

รางวัลชนะเลิศ ทุนการศึกษา 3,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร  
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ทุนการศึกษา 2,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร  
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ทุนการศึกษา 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร  
รางวัลชมเชย 2 รางวัล รางวัลละ 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร  
ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรผู้เข้าร่วมแข่งขัน

### ติดต่อสอบถาม

ดร.เกรียงศักดิ์ ตรีประพิณ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ  
จังหวัดอุบลราชธานี 34190  
โทรศัพท์ 045-433110-2 ต่อ 4499  
โทรสาร 045-433118