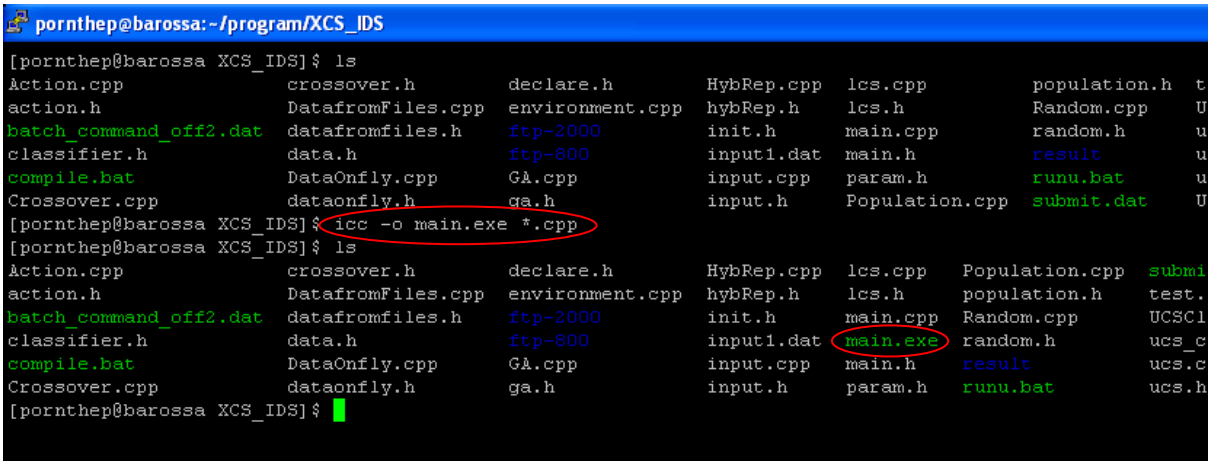
คู่มือการใช้งานโปรแกรม XCS

1 การคอมไพล์โปรแกรม

ในการการ compile บนระบบปฏิบัติการ Unix นั้นจะใช้คำสั่งดังนี้

icc –o <ชื่อไฟล์ที่ต้องการใช้ run> *.cpp



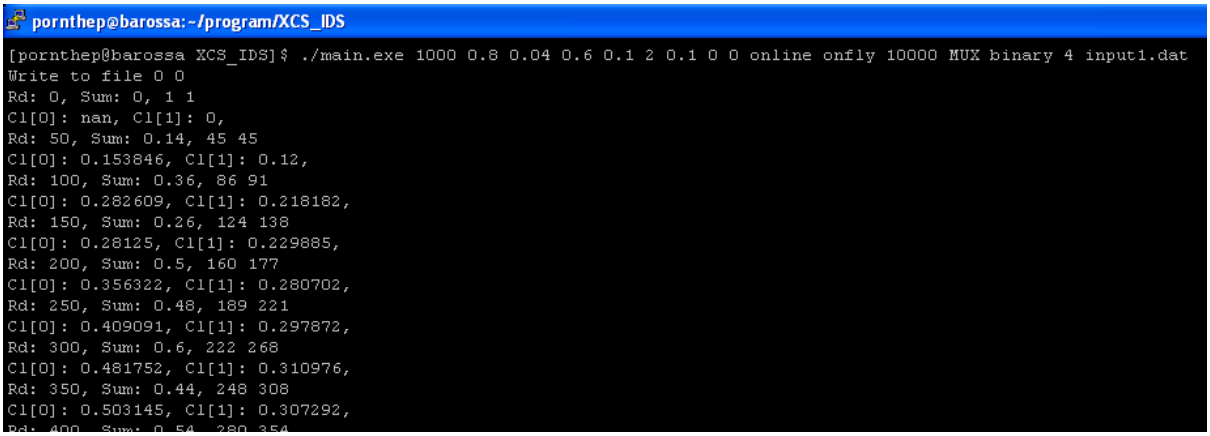
รูปที่ 1 การ compile โปรแกรม XCS

2 คำสั่งในการใช้งาน

ในการใช้งานโปรแกรมจะเรียกผ่าน command โดยมีพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้

1. จำนวนของกฎใน Population
2. Crossover rate
3. Mutation rate
4. Covering spread (สำหรับ parameter ที่เป็น real value)
5. mutation spread (สำหรับ parameter ที่เป็น real value)
6. representation type 2 เป็น hyper re
7. condition noise rate
8. ation noise rate
9. มี noise หรือไม่ (0 ไม่มี noise และ 1 มี noise)

10. รูปแบบของการเรียนรู้ เป็นการเรียนรู้แบบ online หรือ off-line
11. รูปแบบของปัญหา (onfly เป็นการ generate ปัญหาจากฟังก์ชัน, files เป็นการอ่านข้อมูลจากไฟล์ที่มีอยู่แล้ว)
12. จำนวนรอบการเรียนรู้
13. ชนิดของปัญหาในที่นี้คือ Multiplexer
14. ลักษณะของปัญหา เป็น binary หรือ real
15. จำนวน address bit ของ Multiplexer
16. ไฟล์ที่กำหนดพารามิเตอร์ต่าง



รูปที่ 2 การใช้งานโปรแกรม XCS

3 ผลลัพท์ที่ได้จากโปรแกรม

จากตัวอย่าง จะแสดง

ลำดับของการเรียนรู้ <Rd: >, ค่าความถูกต้องโดยรวมของระบบ <Sum: >,

จำนวนของกฎที่มีโดยไม่ซ้ำ, จำนวนของกฎที่มีอยู่จริง,

ค่าความถูกต้องของ class i <Cl[i]: > (i เป็นจำนวนนับที่แสดงถึงลำดับของ class ต่างๆ ของปัญหา)