

กระบวนวิชา 204381: ปฏิบัติการครั้งที่ 3

Lagrange Interpolant

August 29, 2019

คำชี้แจง

กำหนดชุดข้อมูลชุดหนึ่งเป็นเซตของคู่อันดับ (Input/output) ที่สรุปไว้ในตารางข้างล่างนี้

x_i	-20	-17	-10	-3	-1	0	1	3	10	17	20
y_i	-0.9129	0.9614	0.5440	-0.1411	-0.8415	0.0000	0.8415	0.1411	-0.5440	-0.9614	0.9129

ให้นักศึกษาใช้ Lagrange interpolation เพื่อประมาณค่าของ y_i สำหรับ x_i ต่างๆต่อไปนี้ $x_i \in \{-20.0, -19.9, -19.8, \dots, 19.9, 20.0\}$ เมื่อหาค่าประมาณได้แล้ว ให้ทำการ วาดกราฟแสดงค่า y_i ที่ประมาณได้

การส่งงาน

1. ให้ตั้งชื่อไฟล์ hw03_5XXXXXXXXX.html (ชื่อปฏิบัติการ_ชื่อ_รหัสนักศึกษา.html)
2. ให้ Upload ไปที่ <http://hw.cs.science.cmu.ac.th/> (ภายในวันที่ 5 กันยายน)