

โจทย์ปัญหา : แกล้งลำดับ 2 (ผลรวมอนุกรมสองตัวแปร)

จงเขียนโปรแกรมรับค่าข้อมูลเข้ามาเก็บไว้ในตัวแปรแบบอาร์เรย์ขนาด n ข้อมูล จำนวน 2 ชุด คือ ตัวแปร x และ y เพื่อนำมาหาค่าจากสมการต่อไปนี้

$$\sum_{i=0}^n [x_i + y_i]^2$$

กำหนดการรับข้อมูลเข้าในรูปแบบดังต่อไปนี้

บรรทัดที่ 1: n โดยที่ $1 \leq n \leq 20$

บรรทัดที่ 2: ข้อมูลชุดที่ 1 ที่เป็นจำนวนจริงจำนวน n ค่า คั่นแต่ละค่าด้วยวรรค

บรรทัดที่ 3: ข้อมูลชุดที่ 2 ที่เป็นจำนวนจริงจำนวน n ค่า คั่นแต่ละค่าด้วยวรรค

ตัวอย่าง

Input

6

145.93 85.44 30.25 66.12 913.48 2.078

355.49 518.77 119.0 4.209 594.321 5.01357