

## Stdev

เขียนโปรแกรมรับค่าตัวเลข 3 ค่า จากนั้นให้หาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : SD) ของตัวเลขทั้งสามที่รับมานี้ โดยกำหนดให้

ค่าเฉลี่ยของตัวเลขคือ

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i.$$

เมื่อ **i** แทนลำดับที่ของตัวเลขที่รับมา

**n** แทนจำนวนตัวเลขที่รับมา

**x<sub>i</sub>** แทนตัวเลขในลำดับที่ i

และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานยกกำลังสอง (**s<sup>2</sup>**) สามารถคำนวณได้จาก

$$s^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 - \bar{x}^2.$$

โดยค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ต้องการคือการถอดรากที่สองของผลลัพธ์ที่ได้จากสมการด้านบนนั่นเอง

### ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวนสามบรรทัด แทนตัวเลขจำนวนเต็มทั้งสาม

### ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวแสดงค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

Input	Output
1.0 2.0 3.0	0.82
1.0 1 1	0.0
1234 542 234	418.16
43 23 43	9.43