

1. [SD] จงเขียนโปรแกรมคำนวณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนสูงของคน n คน รับข้อมูลส่วนสูงจากผู้ใช้นั้นคำนวณหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$S.D. = \sqrt{\frac{(x - \bar{x})^2}{n-1}}$$

x_i = ส่วนสูงคนที่ i

\bar{x} = ส่วนสูงเฉลี่ยของข้อมูล

ข้อมูลอินพุต มี 2 บรรทัด บรรทัดแรกแสดงจำนวนคน n คน

บรรทัดที่ 2 รับข้อมูลส่วนสูงจากผู้ใช้นั้น n คน

ข้อมูลเอาต์พุต มี 1 บรรทัด แสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตัวอย่าง

อินพุต	เอาต์พุต
5 160 178 169 177 168	7.37
5 185 166 172 167 177	7.83