

[ซื้อของเล่น - sort_toys]

คุณจะใช้ของเล่นให้น้องของคุณ k ชิ้น แต่มีร้านขายของเล่น n ร้าน แต่ละร้านราคาต่างกัน และคุณสามารถซื้อได้ไม่เกิน 1 ชิ้นต่อร้าน เนื่องจากมีร้านจำนวนมาก คุณต้องเขียนโปรแกรมเพื่อหาเงินจำนวนน้อยที่สุดในการซื้อของเล่น k ชิ้นนั้น

Input

$1 \leq n \leq 1000$

$1 \leq k \leq n$

n ตัวถัดมา

$1 \leq a_i \leq 1000000$ (ราคาของร้านที่ i)

Output

มีบรรทัดเดียว คือ จำนวนเงินที่ต้องใช้น้อยที่สุด