Maximize The Kingdom

ณ ดินแดนอันไกลโพ้น มีกษัตริย์ผู้ชาญฉลาดต้องการที่จะขยายอาณาจักรของพระองค์ พระองค์มีเมืองอยู่ N เมือง และแต่ละเมืองมีราคาประเมินที่ แตกต่างกัน กษัตริย์ต้องการที่จะซื้อเมืองทั้งหมด แต่พระองค์ต้องการที่จะจ่ายให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

จงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยกษัตริย์ในการหาจำนวนเงินที่น้อยที่สุดที่พระองค์ต้องจ่ายเพื่อซื้อเมืองทั้งหมด

Input

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม N (1 <= N <= 1000) ซึ่งแสดงถึงจำนวนเมือง บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม N จำนวน ซึ่งแสดงถึง ราคาของแต่ละเมือง (1 <= ราคา <= 1000)

Output

พิมพ์จำนวนเงินที่น้อยที่สุดที่กษัตริย์ต้องจ่าย

ตัวอย่าง

Input	Output
3 123	6
5 5 4 3 2 1	15

ข้อกำหนด

Time limit: 1000 msMemory limit: 256 MB