

Nối dây

Cho N sợi dây với độ dài khác nhau được lưu trong mảng A . Nhiệm vụ của bạn là nối N sợi dây thành một sợi dây sao cho tổng chi phí nối dây là nhỏ nhất. Biết chi phí nối sợi dây thứ i và sợi dây thứ j là tổng độ dài hai sợi dây $A[i]$ và $A[j]$.

Input: Dòng đầu tiên ghi số N là số lượng sợi dây. Dòng thứ 2 là N số $A[i]$ là độ dài của các sợi dây. ($1 \leq N \leq 10^5$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$).

Output: Kết quả tìm được.

Ví dụ

Input	Output
4 4 3 2 6	29
5 4 2 7 6 9	62