

SLIME

Có N slime được đặt trên một hàng ngang, slime thứ i có kích thước là a_i .

Bạn thực hiện liên tục $N-1$ thao tác sau:

- Gộp hai slime bất kì nằm cạnh nhau lại, nếu hai slime có kích thước lần lượt là x và y thì bạn mất chi phí là $x + y$.
- Hai slime bạn gộp lại sẽ nhập thành một, với kích thước mới là $x+y$, toàn bộ slime trên hàng sẽ nhập lại nằm cạnh nhau.

Bạn cần tìm cách thực hiện sao cho tổng chi phí bỏ ra là nhỏ nhất.

Input: SLIME.inp

- Dòng đầu tiên chứa N ($2 \leq N \leq 400$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Output: SLIME.out

- In ra tổng chi phí nhỏ nhất cần bỏ ra.

SLIME.inp	SLIME.out	Giải thích
4 1 2 3 4	19	Bạn sẽ thực hiện như sau: (1, 2, 3, 4) -> (3, 3, 4) -> (6, 4) -> (10) Tổng chi phí là $3 + 6 + 10 = 19$