

Đũa

Quân có một cây tre với độ dài x , anh muốn cắt cây tre này thành n chiếc đũa với độ dài $a_1, a_2, \dots, a_n$.
Quân đảm bảo $a_1 + a_2 + \dots + a_n = x$

Chi phí để cắt một đoạn tre thành hai đoạn tre ngắn hơn có chi phí là độ dài của đoạn tre đó. Ví dụ:
Muốn cắt thanh tre độ dài 5 thành hai thanh tre độ dài 2 và 3 sẽ mất **chi phí 5**.

Yêu cầu: Hãy tìm cách cắt tre sao cho tổng chi phí là ít nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản STICK.INP:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương x, n ($x \leq 10^9, n \leq 2 \times 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_1 + a_2 + \dots + a_n = x$) là độ dài các chiếc đũa cần cắt ra

Kết quả: Đưa ra file văn bản STICK.OUT:

- Một số nguyên duy nhất là tổng chi phí trong phương án tìm được

Ví dụ:

Input	Output
8 3 2 3 3	13