

Bóc sỏi (BOCSOI13.*)

Bước vào tiểu học, Bé Bi được cô giáo chủ nhiệm cho làm lớp trưởng. Nhân dịp kỷ niệm ngày thành lập trường, Bé Bi tổ chức cho cả lớp chơi 1 trò chơi sau:

Có N đồng sỏi xếp thành một hàng, đồng thứ i có A_i viên sỏi. Ta có thể ghép hai đồng sỏi bất kỳ thành một đồng và mất một chi phí bằng 5% tổng hai đồng sỏi đó. Hãy tìm cách ghép N đồng sỏi này thành một đồng với chi phí là nhỏ nhất.

Ví dụ: Nếu chúng ta có 4 đồng sỏi với số lượng sỏi là 10, 11, 12 và 13.

- Bước 1: Ghép 2 đồng 10 và 11 thành 1 đồng có số lượng 21 (chi phí là 1.05)
- Bước 2: Ghép đồng 21 vừa thu được với đồng 12 thành đồng có số lượng 33 (chi phí 1.65)
- Bước 3: Ghép đồng 33 vừa thu được với đồng 13 thành 1 đồng cuối cùng có số lượng sỏi là 46 (chi phí 2.3)
- Vậy tổng chi phí là 5.00. Tuy nhiên đây không phải là phương án ghép đồng tối ưu, chúng ta có phương án ghép 4 đồng này thành 1 đồng với chi phí nhỏ nhất là 4.60.

Các bạn hãy tìm giúp Bé Bi phương án chơi tối ưu nhé!

Dữ liệu: vào từ thiết bị nhập chuẩn có dạng:

- Dòng 1: Số nguyên dương N ($2 \leq N \leq 100.000$) là số đồng sỏi.
- Dòng tiếp theo, ghi N số nguyên dương, tương ứng là số lượng sỏi trong từng đồng. Số lượng sỏi không vượt quá 10.000.

Kết quả: Đưa ra thiết bị xuất chuẩn chứa một số thực duy nhất là chi phí nhỏ nhất phải trả để ghép N đồng sỏi thành 1 đồng. Kết quả ghi dưới dạng 2 chữ số sau dấu thập phân.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
4 10 11 12 13	4.60
2 1 1	0.10