

Hộp kẹo thần kỳ (PS0003.*)

Tý rất thích ăn kẹo thần kỳ không chỉ vì vị ngọt mà kẹo thần kỳ còn tăng sức mạnh cho Tý.

Tý có n hộp kẹo thần kỳ, các hộp được đánh số từ 1 đến n , hộp thứ i có a_i viên kẹo. Trong n ngày tới, mỗi ngày Tý chỉ được mở một hộp kẹo và ăn hết số kẹo trong hộp đó. Nếu ngày thứ k Tý ăn hết hộp kẹo có x viên thì sức mạnh của Tý tăng lên $x \cdot 10^k$ đơn vị sức mạnh.

Ví dụ: Tý có 3 hộp kẹo, số viên kẹo trong mỗi hộp lần lượt là 4 3 5. Nếu ngày thứ nhất Tý ăn hết kẹo ở hộp thứ nhất, ngày thứ 2 ăn hết kẹo ở hộp thứ 2, ngày thứ 3 ăn hết kẹo ở hộp thứ 3 thì tổng sức mạnh mà Tý nhận được là $4 \cdot 10 + 3 \cdot 100 + 5 \cdot 1000 = 5340$ đơn vị sức mạnh. Tuy nhiên, nếu ngày thứ nhất Tý ăn hết kẹo ở hộp thứ 2, ngày thứ 2 ăn hết kẹo ở hộp thứ nhất, ngày thứ 3 ăn hết kẹo ở hộp thứ 3 thì tổng sức mạnh mà Tý nhận được là $3 \cdot 10 + 4 \cdot 100 + 5 \cdot 1000 = 5430$ đơn vị sức mạnh.

Yêu cầu: Hãy cho biết số lượng viên kẹo Tý ăn ở mỗi ngày là bao nhiêu để tổng sức mạnh tăng lên sau n ngày là lớn nhất?

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n ($n \leq 10^3$).
- + Dòng thứ 2 ghi n số nguyên dương, với số thứ i là a_i ($i = 1..n$; $a_i \leq 10^4$) cho biết số viên kẹo ở hộp thứ i .

Kết quả:

- + Ghi n số nguyên, trong đó số thứ k là số lượng viên kẹo Tý ăn ở ngày thứ k ($k = 1..n$).

Ví dụ:

Input	Output
3 4 3 5	3 4 5