

Free Contest 32

MILLIONAIRE

Dữ liệu: standard input
Kết quả: standard output
Thời gian chạy: 1 giây
Giới hạn bộ nhớ: 192 megabytes

Gameshow "Ai là triệu phú" của VTV đã trở nên quá quen thuộc đối với mọi khán giả xem truyền hình Việt Nam. Trong chương trình, mỗi người chơi ngồi trên ghế nóng sẽ phải trả lời 15 câu hỏi, sau khi trả lời chính xác câu hỏi thứ i , người chơi sẽ nhận được a_i nghìn đồng, hay ta còn nói giá trị của câu hỏi thứ i là a_i nghìn đồng. Vào năm 2312, VTV quyết định mỗi người chơi sẽ phải trả lời N câu hỏi, câu hỏi đầu tiên có giá trị 100 nghìn đồng. Do câu hỏi tiếp theo luôn luôn khó hơn câu hỏi trước, VTV muốn các câu hỏi tiếp theo có giá trị nhỏ nhất có thể nhưng giá trị của nó phải gấp ít nhất 2 lần giá trị câu hỏi trước đó. Ngoài ra, để tạo hiệu ứng đặc biệt làm giá trị của các câu hỏi "lớn hơn" trong mắt người chơi, số lượng chữ số 0 tận cùng trong giá trị câu hỏi a_i phải bằng ít nhất $\frac{1}{2}$ số chữ số trong a_i . Bạn hãy giúp VTV tìm giá trị của các câu hỏi.

Dữ liệu

Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 25$).

Kết quả

Gồm N dòng, dòng thứ i là giá trị của câu hỏi thứ i .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	100 200 400