VMACHINE

Đội tình nguyện viên CLEAR đang phát triển một hệ thống máy bán hàng tự động. Máy đang ở giai đoạn thử nghiệm và sẽ không trả lại tiền thừa, bạn phải trả đúng số tiền món hàng cần mua (không thừa, cũng không thiếu). Bờm có kế hoạch mua một món đồ bằng máy bán hàng tự động này.

Bòm là một đại gia có rất nhiều tiền xu, nhưng anh ta lại không thích mang nhiều tiền ra đường vì đồng xu khá nặng. Mặt khác, Bòm chỉ biết món đồ mình cần mua có giá tiền không vượt quá C, chứ không biết giá chính xác của nó.

Bòm có đủ các đồng xu với tất cả mệnh giá không vượt quá C, đồng thời số lượng đồng xu mỗi mệnh giá cũng đủ lớn (có thể coi là vô hạn). Bòm muốn biết mình cần mang ít nhất bao nhiều đồng xu để chắc chắn mua được món hàng đó.

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản VMACHINE.INP.

- Dòng thứ hai chứa một số nguyên dương T là số bộ dữ liệu $(1 \le T \le 10)$.
- T dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa một số nguyên dương Ci duy nhất là giá tiền tối đa của món đồ Bờm cần mua đã đề cập trong đề bài $(C_i \le 10^{18})$.

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **VMACHINE.OUT.** Đưa ra kết quả lần lượt các bộ dữ liệu theo thứ tự từ 1 đến T. Với bộ dữ liệu thứ i, kết quả được đưa ra trên 2 dòng:

- Dòng đầu tiên chứa số lượng đồng xu ít nhất có thể Bờm cần mang theo.
- Dòng thứ hai chứa danh sách mệnh giá các đồng xu mà Bờm sẽ mang theo. Nếu có nhiều cách chọn đồng xu thỏa mãn, bạn chỉ cần chọn một cách bất kỳ.

Ví dụ:

VMACHINE.INP	VMACHINE.OUT
2	3
5	113
10	4
	1136

Giải thích

• Với c=5

Giá tiền món hàng	Danh sách mệnh giá các đồng xu Bờm chọn
1	1
2	1,1
3	3
4	1,3
5	1,1,3

• Với c=10

Giá tiền món hàng	Danh sách mệnh giá các đồng xu Bờm chọn
1	1
2	1,1
3	3
4	1,3
5	1,1,3
6	6
7	1,6
8	1,1,6
9	3,6
10	1,3,6