

GUƠNG KIA NGỰ Ở TRÊN TƯỜNG 2

Một ngày như thường lệ, Oppa hỏi Unnie rằng: có 10 vị khách, mỗi vị khách có 10 chiếc túi, mỗi chiếc túi có 3 ngăn, mỗi ngăn có 7 cái khăn. Hỏi tất cả có bao nhiêu đối tượng? Sau vài phút tính nhẩm, Unnie chốt là có 2510 đối tượng bao gồm 10 vị khách, 100 chiếc túi, 300 ngăn, 2100 cái khăn. Xời quá dễ.

Oppa thấy thế bèn hỏi với 100 đối tượng thì mỗi đối tượng có số lượng bao nhiêu, với số loại đối tượng là nhiều nhất có thể và mỗi đối tượng có số lượng nhiều hơn 1?

Unnie sau khi trả lời không được bèn quay ra dọa cắt cơm tối của Oppa. Oppa cũng không biết trả lời như thế nào nên nhờ các bạn giúp nha.

INPUT:

Dòng đầu chứa số nguyên n là số lượng đối tượng ($1 \leq n \leq 10^9$)

OUTPUT:

Dòng thứ nhất là số lượng đối tượng. Dòng thứ hai là số lượng của từng đối tượng.

| INPUT | OUTPUT |
|-------|--------|
| 5 | 1 5 |

| INPUT | OUTPUT |
|-------|--------------|
| 100 | 4 2 7 2 2 |

| INPUT | OUTPUT |
|-------|------------------------|
| 2510 | 9 2 2 2 2 5 2 2 2 2 |