

NUMBER

Giới hạn thời gian: 0.2 giây

Cho số n và mảng a gồm 10 số nguyên, đánh số từ 0 đến 9. Bạn cần tính số các số nguyên dương thỏa mãn điều kiện sau:

- Chiều dài không vượt quá n .
- Không có chữ số 0 ở đầu.
- Chữ số thứ i ($0 \leq i \leq 9$) xuất hiện ít nhất a_i lần.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 100$).
- Dòng tiếp theo chứa 10 số a_i ($0 \leq a_i \leq 100$).

Output

- In ra số lượng số nguyên dương thỏa mãn trong mô đun 10^9+7 .

Sample input	Sample output
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	1
3 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	36