

Kết hợp tiền

input file: stdin time limit: 1000 ms output file: stdout memory limit: 1256000kB

Task

Ví của Bánh có một tập n tờ tiền với một vài mệnh giá. Bánh đố K
ẹo từ số tiền Bánh có có thể tạo được tối đa bao nhiêu con số khác nhau.

Hãy lập trình giúp Kẹo.

Input

- Dòng đầu tiên là số nguyên dương n thỏa $1 \leq n \leq 10^2.$
-
 Đòng thứ hai chứa mệnh giá của các tờ tiền x_i thỏ
a $1 \leq x_i \leq 1000.$

Output

- \bullet Dòng đầu tiên in ra k cách kết hợp.
- dòng tiếp theo in k tổng theo thứ tự tăng dần.

Samples

${\rm input}$	output
4	9
4 2 5 2	2 4 5 6 7 8 9 11 13
${\rm input}$	output
10	10
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10