

BUILDTOWER

Vào dịp sinh nhật, Bin nhận được món quà là hộp đồ chơi xây dựng, gồm n mẫu gỗ khối hộp chữ nhật, khối i có chiều dài $a[i]$. Bin muốn xếp các hình tháp, mỗi tháp gồm các mẫu gỗ có độ dài bằng nhau chồng lên nhau.

Với n mẫu gỗ, Bin muốn xếp được tháp cao nhất có thể là bao nhiêu? Và xây được ít nhất bao nhiêu cái tháp.

Input:

- + Dòng đầu chứa số nguyên $n \leq 1000$;
- + Dòng 2: $a[1], a[2], \dots, a[n], 1 \leq a[i] \leq 10^6$.

Output: Ghi 2 số nguyên, lần lượt là chiều cao của tháp cao nhất, và số lượng tháp ít nhất.

BUILDTOWER . INP	BUILDTOWER . OUT
3 1 2 3	1 3
4 6 5 6 7	2 3