

BÀI 6. XẾP THÁP

Vasya nhận được một đồ chơi bằng gỗ gồm n thanh gỗ với chiều dài lần lượt là $a_1, a_2, \dots, a_n$. Một thanh gỗ i có thể đặt lên trên thanh gỗ j nếu chúng có cùng độ dài.

Yêu cầu: Bạn hãy tính giúp Vasya xếp n thanh gỗ thành ít các tháp nhất sao cho mỗi tháp chỉ chứa các thanh gỗ có cùng độ dài.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản A6.INP

- Dòng đầu tiên là số n ($1 \leq n \leq 100000$) số lượng các thanh gỗ.
- Dòng tiếp theo gồm n số $a_1, a_2, \dots, a_n$ là độ dài các thanh gỗ. Độ dài các thanh gỗ không vượt quá 1000.

Kết quả: Ghi ra file văn bản A6.OUT hai số nguyên là độ cao của tháp cao nhất (được tính bằng số thanh gỗ xếp chồng lên nhau) và số tháp ít nhất có thể.

Ví dụ:

A6.INP	A6.OUT
3 1 2 3	1 3
4 6 5 6 7	2 3