BA11. LŨY THỪA CỦA 2

Cho n số nguyên dương a_1, a_2, \ldots, a_n .

Hãy xác đinh:

- Số lương các số ai có dang 2k,
- Số lượng các k khác nhau trong số các $a_i = 2^k$,
- Gọi m là số lượng các k khác nhau tìm được. Hãy đưa ra giá trị k ở giữa trong trường hợp m lẻ hoặc cặp giá trị k ở giữa trong trường hợp m chẵn trong dãy sắp xếp các k theo giá trị giảm dần.

Tên chương trình: POWER2.CPP

Dữ liệu: Vào từ file văn bản POWER2.INP:

- **♣** Dòng đầu tiên chứa một số nguyên \mathbf{n} ($1 \le \mathbf{n} \le 2 \times 10^5$),
- lacktriangle Dòng thứ 2 chứa n số nguyên a_1 , a_2 , . . ., a_n $(1 \le a_i \le 10^{18}, i = 1 \div n)$.

Kết quả: Đưa ra file văn bản POWER2.OUT:

- * Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên số lượng các số **a**_i có dạng **2**^k và số lượng các **k** khác nhau,
- * Dòng thứ 2 chứa số hoặc cặp số nguyên ở giữa của dãy các số **k** khác nhau.

Ví dụ:

POWER2.INP										
11										
3 4	2	6	4	5	8	4	32	15	8	



7 42 3

POWER2.OUT