

# POWER3

**Yêu cầu:** Hãy tính  $a_1^{a_2^{a_3 \dots a_N}}$  mod 3.

**Dữ liệu vào:** Vào từ tập tin văn bản **POWER3.INP**.

- Dòng đầu tiên: chứa số nguyên dương N ( $1 \leq N \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai: chứa N số nguyên dương biểu diễn dãy a ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ )

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **POWER3.OUT** là một số nguyên duy nhất.

**Ví dụ:**

POWER3.INP	POWER3.OUT
3	2
2 3 2	