

#### Codeforces 959F

給定一個長度為  $n$  的陣列和  $q$  個查詢，對於每個查詢，請回答前  $L$  個數字中，有多少個子序列的 **xor** 和為  $x$ (子序列不一定要連續)。

限制：

$n, q \leq 1e5$

陣列元素大小  $\leq 2^{20}$

#### Codeforces 895C

給定一個集合  $a$ ，請算出有多少個子集合(不包含空集合)的所有元素的乘積為某個整數的平方數。

#### Codeforces 895E

給定一個陣列和  $q$  個動作，動作分為以下兩種形式：

- (1) 給定兩個區間  $[l1, r1]$  和  $[l2, r2]$ (保證兩個區間不重疊)，並隨機從兩個區間各挑一個數字，互相交換位置
- (2) 給定一個區間  $[l, r]$ ，計算該區間總和的期望值。

#### Codeforces 961E

有一天 Polycarp 決定重看他最愛的影集「陰濕路」。可是當他請求像是「第 7 季第 3 集」這類的查詢時，很八七的搜尋引擎卻給他「第 3 季第 7 集」這類的結果。Polycarp 想要知道這種蠢事會發生多少次。

影集有  $n$  季，每一季有  $a_i$  集。Polycarp 認為如果存在數對  $(x, y)$ ，其中第  $x$  季第  $y$  集和第  $y$  季第  $x$  集都存在的話，搜尋引擎就會犯蠢。請計算有多少個這樣的數對。

限制：

$n \leq 2e5$

$a_i \leq 1e9$