Codeforces 895D

給定兩個字串 a 和 b ,對於字串 a 的所有排序,請計算有多少種,其字典順序大於 a 且小於 b 的。對於兩個相同長度的字串 x 和 y ,如果存在一個 i ,其中 $x_1 = y_1, x_2 = y_2, ..., x_{i-1} = y_{i-1}, x_i < y_i$,則 x 的字典順序小於 y 。 限制:

|a| = |b| <= 1e6

Codeforces 961G

給定一個包含 n 個元素的集合,編號從 1 到 n。第 i 個元素的權重為 w_i,一個子集合 S 的權重為W(S) = $|S| \cdot \sum_{i \in S} w_i$ 。一個包含 k 個子集合的分割 R 的權重為 W(R) = $\sum_{S \in R} W(S)$ (假設集合S = {1, 2, 3, 4, 5},則 3 分割的其中一種情形為: R = {{1,5},{2},{3,4}},S 的每個元素都只能屬於 R 中的其中一個元素) 請計算所有可能的 k 個非空子集合分割的權重總和。

限制: n <= 2e5

 $1 \le w_i \le 1e9$

Codeforces 960E

一個有 n 個點的樹,每個節點 i 有對應的值 V_i 。對於從 u_1 到 u_m 的路徑 u_1 -> u_2 ->.... ..-> u_m ,定義 $A(u_1,u_m)=\sum_{i=1}^{i=m}(-1)^{i+1}V_{u_i}$ 。路徑允許出現零條邊的情況,也就是 $u_1=u_m$ 。請計算所有路徑的 A 值並加總。 限制

n <= 2e5

|V_i| <= 1e9