

Bài yêu cầu tính tổng và tích của các phần tử của dãy lấy dư cho $1e9+7$

Vì các thư viện cài đặt ban đầu với ngôn ngữ $C++$ không hỗ trợ tính toán với số lớn nên không thể tính tổng, tích của dãy số rồi mới chia dư cho $1e9+7$ nên ta cần sử dụng 2 công thức sau :

$$(a + b) \% c = (a \% c + b \% c) \% c$$

$$(a * b) \% c = (a \% c * b \% c) \% c$$