

Cấp số nhân quá dễ

Trong toán học, một cấp số nhân (tiếng Anh: geometric progression hoặc geometric sequence) là một dãy số thoả mãn điều kiện kể từ số hạng thứ hai, mỗi số hạng đều là tích của số hạng đứng ngay trước nó với một số không đổi. Hằng số này được gọi là công bội của cấp số nhân.

Như vậy, một cấp số nhân có dạng

$$a, ar, ar^2, ar^3, ar^4, \dots$$

trong đó r là công bội và a là số hạng đầu tiên.

Tổng các phần tử của cấp số nhân:

$$S_n = ar^0 + ar^1 + ar^2 + ar^3 + \dots + ar^{n-1}$$

Yêu cầu: Cho a, r, n hãy tính S và đưa ra số **đư** của S chia cho $(10^9 + 7)$

Đầu vào: Gồm 1 dòng ghi 3 số nguyên **a, r** và **n** ($0 \leq a, r, n \leq 10^9$)

Đầu ra: Là 1 số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán

Ví dụ

INPUT:

1 4 5

OUTPUT

341