
KBASE

Gọi f_i là số số bình thường có i chữ số trong hệ cơ số K . Ta có công thức quy hoạch động:

- $f_0 = 1$.
- $f_1 = K - 1$.
- $f_i = (f_{i-1} + f_{i-2}) \cdot (K - 1)$ (do ta có thể thêm một chữ số có giá trị từ 1 đến $K - 1$ vào đầu một số có $i - 1$ chữ số hoặc một chữ số có giá trị từ 1 đến $K - 1$ và một chữ số 0 vào đầu một số có $i - 2$ chữ số để có một số bình thường).

Đáp án là f_N . Để có thể tính nhanh f_N , ta có thể sử dụng phương pháp nhân ma trận giống như khi ta tính nhanh chữ số thứ N của dãy Fibonacci.