



26. MẪU NHẬN DẠNG

Tên chương trình: PATTERN.???

Mẫu nhận dạng là xâu **P** độ dài n ($1 \leq n \leq 9$) bao gồm các ký tự từ tập

$\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e, f, g, ?\}$

- Các ký tự từ 0 đến 9 chỉ đại diện cho chính mình.
- Ký tự **a** có thể thay thế bằng ký tự bất kỳ trong tập $\{0, 1, 2, 3\}$,
- Ký tự **b** có thể thay thế bằng ký tự bất kỳ trong tập $\{1, 2, 3, 4\}$,
- Ký tự **c** có thể thay thế bằng ký tự bất kỳ trong tập $\{2, 3, 4, 5\}$,
- Ký tự **d** có thể thay thế bằng ký tự bất kỳ trong tập $\{3, 4, 5, 6\}$,
- Ký tự **e** có thể thay thế bằng ký tự bất kỳ trong tập $\{4, 5, 6, 7\}$,
- Ký tự **f** có thể thay thế bằng ký tự bất kỳ trong tập $\{5, 6, 7, 8\}$,
- Ký tự **g** có thể thay thế bằng ký tự bất kỳ trong tập $\{6, 7, 8, 9\}$,
- Ký tự **?** có thể thay thế bằng ký tự bất kỳ trong tập $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$.

Yêu cầu: Cho 2 mẫu **P1** và **P2** cùng độ dài. Hãy xác định số lượng xâu đồng thời có thể dẫn xuất từ cả 2 mẫu đã cho.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PATTERN.INP:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên **t** ($t \leq 10$), **t*2** dòng tiếp:
 - o Dòng đầu chứa xâu **P1**,
 - o Dòng thứ hai chứa xâu **P2**.

Kết quả: Đưa ra file văn bản PATTERN.OUT **t** dòng, là số lượng xâu đồng thời dẫn xuất được. Vì đáp án có thể rất lớn nên hãy in ra số dư khi chia cho 1000000007.

Ví dụ:

PATTERN.INP
1 .
??
a?

PATTERN.OUT
40



x26 Minsk_b10_H