

Hoán vị nguyên tố (**PERMUTAT.***)

Jame viết lên bảng số nguyên dương N chỉ gồm các kí tự số khác nhau đôi một. Sau đó, Jame thực hiện liệt kê các số là các hoán vị các chữ số của N và đếm số lượng hoán vị là một số nguyên tố.

Ví dụ: $N = 123$, Jame có được các hoán vị là 123, 132, 213, 231, 312, 321.

$N = 34$, Jame có được các hoán vị là 34, 43.

Yêu cầu: Cho N . Hãy cho biết có bao nhiêu hoán vị các chữ số của N là một số nguyên tố.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn chứa số nguyên dương N ($N \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn một số nguyên là kết quả tìm được.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
34	1	Số 43 là một hoán vị nguyên tố của 34