

## Số nguyên tố Q

Cho một số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 5 \times 10^{17}$ ). Tìm chữ số nhỏ thứ  $Q$  trong  $N$  và kiểm tra nó có phải là số nguyên tố hay không.

**Dữ liệu vào:** Từ file văn bản **SONTTQ.INP** gồm:

- Dòng đầu tiên chứa số  $N$ ;
- Dòng thứ hai chứa số  $Q$  ( $0 < Q \leq 9$ ).

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản **SONTTQ.OUT** gồm chữ số nhỏ thứ  $Q$  và từ “Yes” nếu là số nguyên tố hoặc từ “No” nếu không phải là số nguyên tố. Trường hợp không tìm thấy chữ số nhỏ thứ  $Q$  thì ghi -1 (các giá trị cách nhau một khoảng trắng).

**Ví dụ:**

SONTTQ.INP	SONTTQ.OUT
924567 5	7 Yes
5568924 4	6 No
55557 5	-1

**Ràng buộc:**

- Có 60% test tương ứng 60% số điểm của bài với  $0 < N \leq 10^6$ ;
- Có 30% test tương ứng 30% số điểm của bài với  $10^6 < N \leq 10^9$ ;
- Có 10% test tương ứng 10% số điểm của bài với  $10^9 < N \leq 5 \times 10^{17}$ .