

Số nguyên tố ghép [catprime]

Một số nguyên dương được gọi là số nguyên tố ghép cấp D nếu nó là số nhận được bằng cách viết liên tiếp hai số nguyên tố, mỗi số có ít nhất D chữ số, không có chữ số 0 ở đầu.

Chẳng hạn: số 1113 là một số nguyên tố ghép cấp 2 vì nó là ghép của hai số nguyên tố 11, 13; tương tự 11329 cũng là một số nguyên tố ghép cấp 2 vì là ghép của 113 và 29.

Cho hai số nguyên dương D và N , hãy tìm số nguyên tố ghép cấp D nhỏ nhất không bé hơn N .

Dữ liệu

- Dòng 1: hai số nguyên D, N ($1 \leq D \leq 5; 1 \leq N \leq 2 \times 10^9$)

Kết quả

- Dòng 1: số nguyên kết quả.

Ví dụ

catprime.inp	catprime.out
2 11328	11329