

CHỮ SỐ DIGITS.???

Tên chương trình:

Steve viết liên tiếp các số nguyên từ 1 đến m trong hệ đếm cơ số 10 tạo thành một xâu các chữ số. Sau đó Steve thu gọn xâu bằng cách xóa dãy các chữ số liên tiếp giống nhau, chỉ để lại một chữ số trong đó. Kết quả là xâu chỉ còn có độ dài n ($1 \leq n \leq 10^{18}$).

Ví dụ, với $m = 12$ ta có xâu ban đầu:

123456789101112

Kết quả sau khi thu gọn:

1234567891012

với độ dài là 13.

Steve định kéo dài tiếp xâu này, nhưng quên mất là mình đã dừng lại ở m bằng bao nhiêu.

Yêu cầu: Cho n – độ dài của xâu sau khi thu gọn. Hãy xác định số m .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DIGITS.INP gồm một dòng chứa số nguyên n .

Kết quả: Đưa ra file văn bản DIGITS.OUT số nguyên m .

Ví dụ:

DIGITS.INP
13

DIGITS.OUT
12