

Distance

[English](#)

[Vietnamese](#)

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/nkdist>

Xét D là dãy vô hạn các chữ số trong hệ đếm cơ số 16 (Hexa) bằng cách viết liên tiếp các số tăng dần từ 1 trở đi: 1, 2, 3, 4, . . ., N , ... Phần đầu của dãy D là

123456789ABCDEF10111**2**131415161718191A1B1C1D1E1F20**2**122...

Có thể coi dãy D là một xâu vô hạn các ký tự số hệ 16. Gọi S là xâu bất kỳ chỉ bao gồm các ký tự số của hệ 16. Số lần xâu S xuất hiện trong D như một xâu con là vô hạn. Khoảng cách giữa hai lần xuất hiện liên tiếp không giao nhau của S là số ký tự của D nằm giữa hai lần xuất hiện này. Ví dụ, nếu $S = '21'$ thì khoảng cách giữa lần xuất hiện thứ nhất và thứ hai là 27 (như minh họa trên).

Yêu cầu: Cho xâu S độ dài không quá 30 ký tự, hãy xác định khoảng cách giữa hai lần xuất hiện thứ nhất và thứ hai của S trong D .

Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa xâu S .

Kết quả

Chứa một số nguyên là khoảng cách tìm được tương ứng với xâu S .

Ví dụ

Dữ liệu:

21

Kết quả

27

Dữ liệu:

A

Kết quả

26