

GIẢI MÃ SỐ

Giả sử các chữ số từ 1 đến 9 được mã hoá dưới dạng một chuỗi chỉ gồm các ký tự a, b và c theo quy tắc sau:

Chữ số	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mã	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>cc</i>	<i>bbc</i>	<i>cbc</i>	<i>abc</i>	<i>bac</i>	<i>aac</i>	<i>cac</i>

Ví dụ số 132 sẽ mã hóa thành accb.

Yêu cầu: từ xâu ký tự cho trước, hãy giải mã để tìm số nguyên dương tương ứng.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DECODE.INP xâu chứa không quá 100 ký tự a,b, c.

Kết quả: Đưa ra file văn bản DECODE.OUT số tương ứng hoặc -1 nếu xâu không tương ứng với một số nguyên nào.

Ví dụ:

DECODE . INP
abccac

DECODE . OUT
129