

FMULTIPLES

Peter là một thầy giáo đặc biệt thích những tự nhiên là bội của 4. Vì vậy, hôm nay Peter quyết định lên lớp đố học sinh của mình một bài như sau:

Cho một xâu chữ số, đếm số lượng xâu con của xâu đó sao cho xâu con đó là bội của 4. Xâu con của một xâu là một đoạn con liên tiếp của xâu đó, và có thể có chữ số 0 ở đầu. Một xâu con là bội của 4 khi biểu diễn ở dạng thập phân (sau khi bỏ đi các chữ số 0 ở đầu) là bội của 4.

Bạn hãy giúp các học trò của Peter giải quyết bài toán này nhé

Dữ liệu

- Gồm duy nhất một xâu s có độ dài không quá 300000 ký tự. Xâu này chỉ chứa các ký tự từ 0 đến 9.

Kết quả

- Đưa ra một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
04	3
33333	0

Chấm điểm

- 30% số test ứng với 30% số điểm có độ dài xâu s không quá 10000.
 - 70% số test còn lại không có giới hạn gì thêm.
-