

Jasio jest fanatykiem cyferek. Pół mieszkania zawalone cyframi. Średnio raz w miesiącu ktoś wdepnie w leżącą na ziemi cyferkę i trzeba wyciągać w szpitalu, bo mają zadziory na końcu...

Ostatnio Jasio napisał na rolce papieru toaletowego długi ciąg cyfr. Zastanawia się teraz na ile sposobów może oderwać początkowy (być może pusty) fragment cyfr oraz końcowy (być może pusty) fragment cyfr, żeby powstała (niepusta) liczba była podzielna przez jego ulubioną liczbę 6. Pomóż mu!

Napisz program, który: wczyta ciąg cyfr Jasia, wyznaczy szukaną liczbę sposobów uzyskania liczby podzielnej przez 6 i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się niepusty ciąg cyfr napisanych przez Jasia.

## WYJŚCIE

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita – liczba sposobów uzyskania liczby podzielnej przez 6 zgodnie z metodą Jasia podaną powyżej.

## UWAGA

Zarówno początkowa jak i powstała liczba (po usunięciu początkowego i końcowego fragmentu cyfr) może zawierać zera wiodące.

## OGRANICZENIA

Długość ciągu cyfr zapisanego przez Jasia nie przekracza 1 000 000 cyfr.

## PRZYKŁAD

### Wejście

10366

### Wyjście

8

Jasio może uzyskać następujące liczby: 0, 6 (na dwa sposoby), 36, 036, 66, 366, 0366.