

Kody pocztowe (kody-pocztowe)

Limit pamięci: 64 MB

Limit czasu: 0.50 s

Jasio, przechodząc przez miasto zauważył na murze graffiti. Nie było ono typowym kolorowym murałem lub bezsensownym tagiem autora. Na murze napisany jest bowiem ciąg cyfr i myślników. Jasio zastanawiał się jaki sens może mieć ten zapis. Czy chodzi o działanie odejmowania? Czy chodzi o liczby pooddzielane myślnikami? W końcu wymyślił! Na pewno autor chciał schować w graffiti kod pocztowy. Dla przypomnienia: format kodu pocztowego jest następujący $[0-9][0-9]-[0-9][0-9][0-9]$, czyli dwie cyfry, następnie znak myślnika, następnie trzy cyfry. Przykładowo, 00-789 oraz 23-456 to poprawne kody pocztowe, zaś 12345, 123-45, 00-0001, 0-1234 nie są poprawne. Jasio zastanawia się teraz ile różnych kodów pocztowych może uzyskać, jeżeli by zamazać niektóre (być może żadnej) znaki, a pozostałe odczytać od lewej do prawej. Pomóż mu w tym zadaniu.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się niepusty ciąg cyfr oraz znaków -.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita – liczba różnych kodów pocztowych jakie można odnaleźć w napisie na wejściu.

Ograniczenia

Długość napisu na wejściu nie przekracza 100 000 znaków.

Przykład

Wejście

2111-3-411

Wyjście

8

Wyjaśnienie

W tym przypadku pasują następujące kody: 11-311, 11-341, 11-411, 13-411, 21-311, 21-341, 21-411, 23-411.