



Dostępna pamięć: 256MB

Tablica P

Zadanie polega na znalezieniu wyliczeniu tablicy P z algorytmu KMP.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia jest wzorzec, dla którego należy policzyć tablicę prefiksosufiksów. Wzorzec będzie złożony z małych liter alfabetu angielskiego i będzie miał długość nie większą od dwustu tysięcy.

Wyjście

Na wyjście proszę wypisać tablicę P.

Przykład

Wejście	Wyjście
aabcabbacaabcaabcaabc	0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 2 3 4 5 0 1 0 0 1 2 3 4