

Profesor Algobit w przedszkolu

Po [pierwszej prelekcji](#) w najlepszym bajtockim przedszkolu, po namowach przedszkolaków (taka jest wersja pani przedszkolanki), piękna pani opiekunka postanowiła ponownie zaprosić profesora Algobita na przeprowadzenie kolejnego fascynującego wykładu na temat algorytmów. Wykładowca i tym razem zgodził się na spotkanie z mądrymi dziećmi. Opowiedział on o całkowaniu numerycznym i kilku algorytmach, które je realizują. Na koniec naukowiec przedstawił podstawy matematyczne na temat całkowania - omówił całki pojedyncze, podwójne oraz potrójne, pokazał także jak całkuje się po okręgu. Tym razem na koniec prelekcji, Jasiu chciał się odwdziżyć za niespodziankę przygotowaną na poprzednim spotkaniu i przedstawił swój szyfrogram. Uczeń nie skończył jeszcze prezentować szyfrogramu, gdy profesor przedstawił rozwiązanie. A ile tobie to zajmie?

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu szyfrogram złożony z co najmniej jednego i nie więcej niż miliona znaków.

Wyjście

Oryginalna wiadomość

Przykład 1

Wejście:

Aaltao km a

Wyjście:

Ala ma kota

Przykład 2

Wejście:

BkoelleokL i

Wyjście:

Bolek i Lolek