

Szyfr

Skriptek i Cachek są najlepszymi przyjaciółmi. Lubią wysyłać do siebie liściki podczas lekcji, jednak ze względu na treści w nich zawarte nie chcą, żeby nauczyciel lub inna osoba z klasy przeczytała wiadomość. Aby temu zapobiec, wprowadzili prosty szyfr. Piszą do siebie ciągi znaków złożonych tylko z cyfr i liter alfabetu łacińskiego. Odczytują tylko cyfry, litery nie mają znaczenia. Poprosili Cię o napisanie programu, który wczyta liczbę n , oraz, w następnej linii wejścia, n -elementowy ciąg znaków i wypisze kolejno liczby wystąpień cyfr: $0, 1, \dots, 9$ w jednej linii, oddzielone spacją. Możesz założyć, że $1 \leq n \leq 10^6$.

Przykłady

Przykład 1 Wejście

15

09hdd6ssh7lios9

Wyjście

1 1 0 0 0 0 1 1 0 2

Wyjaśnienie do przykładu: cyfra 0 wystąpiła 1 raz, cyfra 1 również 1 raz, cyfra 2 wystąpiła 0 razy, \dots , cyfra 9 wystąpiła 2 razy

Przykład 2 Wejście

21

9s68sd01k23354dg86761

Wyjście

1 2 1 2 1 1 3 1 2 1

Wyjaśnienie do przykładu: cyfra 0 wystąpiła 1 raz, cyfra 1 wystąpiła 2 razy, cyfra 2 wystąpiła 1 raz, \dots , cyfra 9 wystąpiła 1 raz