



Minimalna liczba



Dana jest duża liczba naturalna X posiadająca n cyfr (w zapisie dziesiętnym), niezawierająca zer wiodących. Możesz zmienić co najwyżej k jej cyfr. Jaka najmniejsza liczba możesz uzyskać? (Otrzymana liczba również nie może zawierać zer wiodących.)

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera dwie liczby całkowite n oraz k ($1 \leq n \leq 200000$, $0 \leq k \leq n$). Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczym odstępem.

Drugi wiersz zawiera n -cyfrową liczbę naturalną X nieposiadającą zer wiodących.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający n -cyfrową liczbę po przekształceniu opisanym w zadaniu.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5 3
54328
```

prawidłowym wynikiem jest:

```
10028
```

Dla danych wejściowych:

```
3 2
102
```

prawidłowym wynikiem jest:

```
100
```

Dla danych wejściowych:

1 1
1

prawidłowym wynikiem jest:

0