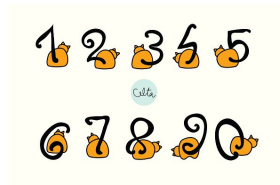




Jak największa liczba



Na ostatniej lekcji matematyki Brajanek biedził się nad pewnym zadaniem. Otóż dostał od pani nauczycielki pewną (dużą) liczbę naturalną n (bez zer wiodących) oraz inną, o wiele mniejszą: k . Jego zadaniem było uzyskanie z liczby n jak największej liczby naturalnej, przy czym wolno mu było tylko przestawiać sąsiednie cyfry liczby n . Co gorsza, mógł wykonać co najwyżej k takich operacji. Czy mogłbyś mu pomóc i napisać odpowiedni program, który rozwiąże ten problem?

Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera dwie liczby całkowite n, k ($1 \leq n \leq 10^{18}$, $0 \leq k \leq 100$) – wyjściową liczbę, której cyfry trzeba przestawić oraz ograniczenie na ilość takich przestawień.

Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczym odstępem.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający największą możliwą do uzyskania liczbę.

Przykład

Dla danych wejściowych:

1990 1

prawidłowym wynikiem jest:

9190

Dla danych wejściowych:

300 0

prawidłowym wynikiem jest:

300

Dla danych wejściowych:

1034 2

prawidłowym wynikiem jest:

3104