

# Kolejka

Podczas przerwy w szkole podstawowej,  $n$  dzieci ustawiło się w kolejce do szkolnego sklepiku. Ponieważ chłopcy są bardzo dobrze wychowani, jeżeli widzą, że za nimi w kolejce stoi dziewczynka to przepuszczają ją na swoje miejsce. Bardziej formalnie rzecz ujmując, jeżeli w sekundzie  $s$  za chłopcem na pozycji  $p$  stoi dziewczynka, to w sekundzie  $s+1$  chłopiec będzie stał na pozycji  $p+1$ , zaś dziewczynka na miejscu  $p$ . Twoim zadaniem jest odpowiedź na pytanie jak będzie wyglądała kolejka po upływie  $t$  sekund?

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n \in [1;1000]$  i  $t \in [1;1000]$  opisane w treści zadania. W drugim wierszu znajduje się wyraz składający się z  $n$  liter **C** i **D** określający ustawienie dzieci w kolejce w 0 sekundzie. Litera **C** oznacza chłopca, zaś litera **D** dziewczynkę.

## Wyjście

Na wyjściu należy wypisać jeden wyraz opisujący wygląd kolejki po upływie  $t$  sekund.

## Przykład

### Wejście

```
6 3  
CCD
```

### Wyjście

```
DCDCDC
```