

Dowód osobisty

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

24.01.2015

W Bajtocji wprowadzono nakaz posiadania dowodu osobistego. W celu jednoznacznej identyfikacji osób każdy dokument ma unikalny numer. Bajtosławowi przypisano numer składający się z N cyfr. Niestety okazało się, że jest to liczba nieparzysta. Bajtosław, który jest znanym matematykiem, chciałby, aby jego dowód miał numer parzysty. W związku z tym napisał podanie do urzędu odpowiedzialnego za wydawanie dokumentów. Matematyk dostał pozwolenie na skreślenie niektórych cyfr pod warunkiem, że otrzymana liczba będzie największą z możliwych. Jaki największy parzysty numer dowodu może uzyskać Bajtosław?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną N ($1 \leq N \leq 10\,000$) – długość numeru. W drugim wierszu podano ten numer, który nie ma zer wiodących oraz jest liczbą nieparzystą.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinien znaleźć się największy numer, jaki może uzyskać Bajtosław w wyniku skreślenia niektórych cyfr. Możesz założyć, że taki wynik zawsze istnieje.

Przykłady

Wejście: 7 1234567 Wyjście: 123456	Wejście: 5 10001 Wyjście: 1000	Wejście: 8 22221111 Wyjście: 2222
--	--	---