

Dziwne sortowanie 1

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/ds1/site>

Ach to sprzątanie

Mama każe Stefkowi ciągle sprzątać. Wszystko ma być uporządkowane.

Kreatywność

„Ok” - pomyślał Stefek. Ale posortuję po swojemu! Na każdym przedmiocie nakleić nalepkę z liczbą i posortował. ALE JAK!

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajduje się jedna liczba n oznaczająca ilość przedmiotów w pokoju Stefka, $1 \leq n \leq 3 \cdot 10^5$.

W drugiej linii znajduje się n liczb – wartości etykiet, które nakleił Stefek na przedmioty. Wartość pojedynczej etykiety jest w przedziale od 1 do 10^{12} .

Wyjście

Twój program powinien wypisać w jednej linii n posortowanych liczb – wartości etykiet. Najpierw powinny być te elementy, które mają jak **największą ostatnią cyfrę**. Jeśli ostatnia cyfra jest taka sama wcześniej powinien być element z **większą przedostatnią cyfrą**. Jeśli i te są takie same, wcześniej powinien być element, który ma **mniejszą** wartość.

Przykład

Wejście

8

4011 1194 75 294 9 123 5084 965

Wyjście

9 75 965 294 1194 5084 123 4011

Wyjaśnienie

- Największą ostatnią cyfrę ma 9 i jest pierwsze.
- Kolejna największa cyfra na końcu to 5. Mają ją 2 liczby: 75 i 965. Z tych liczb większą drugą cyfrę ma 75 i jest wcześniej
- Kolejna największa cyfra na końcu to 4. Mają ją 3 liczby: 1194, 294, 5084. Z tych liczb większą drugą cyfrę mają 1194 oraz 294 i są wcześniej. 294 jest mniejsza od 1194 więc jest wcześniej.
- Kolejne największe cyfry na końcu to 3 oraz 1, zatem liczby 123 oraz 4011 są odpowiednio w tej kolejności na końcu.