

Przygotować należy listę uczniów na nowy rok szkolny. Napisz program, który posortuje imiona uczniów alfabetycznie.

Wejście: Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę $1 \leq n \leq 10^6$, oznaczającą ilość uczniów. Następne n linii zawiera imiona uczniów.

Wyjście: W n liniach wyjścia znajdują się posortowane imiona uczniów.

Przykład: Wejście:

```
4
Bajtek
Tomek
Ania
Karolina
```

Wyjście:

```
Ania
Bajtek
Karolina
Tomek
```