

MinMax

Danych jest $N < 1024$ rzędów osób. Twoim zadaniem jest znaleźć najniższą osobę spośród najwyższych osób z każdego rzędu oraz analogicznie najwyższą osobę spośród najniższych z każdego rzędu.

Wejście

Każda linia wejściowa składa się z maksymalnie 100 liczb oddzielonych spacją reprezentujących wzrost osób w danym rzędzie. Dane wejściowe kończy pusty wiersz.

Wyjście

Na wyjściu należy podać dwie liczby w osobnych wierszach. Pierwsza to wzrost najniższej osoby z najwyższych, druga — najwyższej spośród najniższych.

Przykład:

Wejście

3

4 170 190 168 155

5 198 205 183 174 165

3 167 177 201

Wyjście

190

167