

Sortowanie przez wybieranie

Zaimplementuj algorytm sortujący ciąg liczb całkowitych metodą przez wybieranie.

Początkowo w skład części nieposortowanej wchodzi cały ciąg. Część posortowana zacznie się pojawiać po prawej stronie - elementy największe.

W kolejnym kroku wybierany jest największy element z części nieposortowanej i zamieniany jest z ostatnim elementem części nieposortowanej co powoduje, że część posortowana powiększa się od prawej strony o jeden kosztem wielkości części nieposortowanej.

Wejście

Na wejściu pojawi się pewna liczba par wierszy. Każdy pierwszy wiersz z pary zawiera liczbę n spełniającą warunek: $n \leq 2000$. Następny wiersz zawiera n liczb, spełniających warunek: $-(2^{31}) \leq l_n < 2^{31}$ rozdzielonych znakiem spacji.

Wyjście

$n-1$ wierszy, każdy przedstawiający zawartość sortowanego ciągu n liczb podczas kolejnych przebiegów algorytmu.

Przykład

Wejście

```
3
3 2 1
7
7 1 0 3 7 3 -7
11
418 -573 1010 490 -790 974 254 918 570 695 672
12
1006 -649 944 531 -74 -179 -1023 226 918 -196 -746 737
```

Wyjście

```
1 2 3
1 2 3

-7 1 0 3 7 3 7
-7 1 0 3 3 7 7
-7 1 0 3 3 7 7
-7 1 0 3 3 7 7
-7 0 1 3 3 7 7
-7 0 1 3 3 7 7

418 -573 672 490 -790 974 254 918 570 695 1010
418 -573 672 490 -790 695 254 918 570 974 1010
418 -573 672 490 -790 695 254 570 918 974 1010
418 -573 672 490 -790 570 254 695 918 974 1010
418 -573 254 490 -790 570 672 695 918 974 1010
418 -573 254 490 -790 570 672 695 918 974 1010
```

418 -573 254 **-790 490** 570 672 695 918 974 1010
-790 -573 254 **418** 490 570 672 695 918 974 1010
-790 -573 254 418 490 570 672 695 918 974 1010
-790 -573 254 418 490 570 672 695 918 974 1010

737 -649 944 531 -74 -179 -1023 226 918 -196 -746 **1006**
737 -649 **-746** 531 -74 -179 -1023 226 918 -196 **944** 1006
737 -649 -746 531 -74 -179 -1023 226 **-196 918** 944 1006
-196 -649 -746 531 -74 -179 -1023 226 **737** 918 944 1006
-196 -649 -746 **226** -74 -179 -1023 **531** 737 918 944 1006
-196 -649 -746 **-1023** -74 -179 **226** 531 737 918 944 1006
-196 -649 -746 -1023 **-179 -74** 226 531 737 918 944 1006
-196 -649 -746 -1023 -179 -74 226 531 737 918 944 1006
-1023 -649 -746 **-196** -179 -74 226 531 737 918 944 1006
-1023 **-746 -649** -196 -179 -74 226 531 737 918 944 1006
-1023 -746 -649 -196 -179 -74 226 531 737 918 944 1006