**Контрольні питання**

1. Сортування – це розстановка елементів масиву у заданому порядку.  
   …за зростанням, спаданням, за останньою цифрою, за сумою дільників, за алфавітом, …
2. *Ідея*: знайти мінімальний елемент і поставити його на перше місце.
3. *Ідея*: бульбашка повітря в стакані води піднімається з дна нагору.

Для масивів – найменший («легший» елемент переміщується нагору («спливає»)

1. Головні складові методу «пухирця»:

\*крок сортування містить перегляд елементів масиву з по­чатку до кінця, при цьому розглядаються пари сусідніх елементів;

\*елементи деякої пари міняються місцями у випадку, коли їх послідовність розташування не відповідає умові сортуван­ня (за зростанням або за спаданням).

1. *Ідея*: вставляти кожен поточний елемент масиву у відсортовану частину.  
   Місце вставки можна знаходити:

лінійним пошуком;

бінарним пошуком.  
**виконати для i від 1 до N-1**

**// запам’ятати елемент A[i]**

**// знайти номер nM місця вставки  
 // елемента у відсортований масив   
 // з A[0]..A[i-1]**

**// виконати зсув праворуч елементів**

**// вставити елемент A[i] на місце nM**