[**מיון בועות**](about:blank)- (bubble sort), הידוע גם בכינוי **מיון החלפה** הוא מיון פשוט, שבו מושווים שני איברים סמוכים ב[מערך](about:blank) המתמיין. מבחינת צריכת זיכרון ה[אלגוריתם](about:blank) חסכוני, והוא דורש {\displaystyle O\left(1\right)}.

void bubble\_sort(int data[], int array\_size)

{

int temp, counter1, counter2;

for (counter1 = 0; counter1<array\_size - 1; counter1++)

{

for (counter2 = 0; counter2<array\_size - counter1 - 1; counter2++)

{

if (data[counter2]>data[counter2 + 1])

{

temp = data[counter2];

data[counter2] = data[counter2 + 1];

data[counter2 + 1] = temp;

}

}

}

}

[**מיון בחירה**](about:blank) (selection sort) הוא אלגוריתם השוואתי פשוט אך לא יעיל, שבו נמצא בכל צעד האיבר בעל הערך הקטן ביותר, והוא מועבר למקומו. סיבוכיות הזמן של האלגוריתם היא {\displaystyle O\left(n^{2}\right)}. מבחינת צריכת זיכרון ה[אלגוריתם](about:blank) חסכוני, והוא דורש {\displaystyle O\left(1\right)}.

void select\_sort(int data[], int array\_size)

{

int min, temp, counter1, counter2, min\_id;

for (counter1 = 0; counter1<array\_size - 1; counter1++)

{

min = data[counter1];

for (counter2 = counter1 + 1; counter2<array\_size; counter2++)

{

if (data[counter2]<min)

{

min = data[counter2];

min\_id = counter2;

}

}

temp = data[counter1];

data[counter1] = data[min\_id];

data[min\_id] = temp;

}

}

[**מיון הכנסה**](about:blank) (insertion sort) הוא [אלגוריתם](about:blank) מיון השוואתי פשוט. הוא יעיל עבור [מערכים](about:blank) קטנים ועבור מערכים ממוינים או כמעט ממוינים. סיבוכיות הזמן של האלגוריתם היא {\displaystyle O\left(n^{2}\right)}. מבחינת צריכת זיכרון ה[אלגוריתם](about:blank) חסכוני,

#include "stdio.h"

void insert\_sort(int data[], int array\_size)

{

int temp, counter1, counter2;

for (counter2 = 1; counter2<array\_size; counter2++)

{

counter1 = counter2 - 1;

temp = data[counter2];

while ((counter1 >= 0) && (temp<data[counter1]))

{

data[counter1 + 1] = data[counter1];

counter1--;

}

data[counter1 + 1] = temp;

}

}{\displaystyle O\left(1\right)}.