Sortowanie bąbelkowe to prosta metoda sortowania, pozwalająca poukładać elementy danej tablicy w kolejności rosnącej lub malejącej. Elementami tablicy mogą być cyfry lub litery. Algorytm sortowania bąbelkowego porównuje dwa sąsiadujące elementy tablicy. Jeżeli element n jest większy od elementu n+1, wtedy zostają one zamienione miejscami. Algorytm powtarza się w koło do czasu, kiedy elementy zostaną posortowane.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
  double TMP;
  int n;
  printf("Ile elementow chcesz posortowac?\n");
  scanf("%d",&n);
  printf("Podaj te liczby\n");
  double tab[n];
  for(unsigned int i=0;i<n;i++)</pre>
     scanf("%lf",&tab[i]);
  for(unsigned int i=0;i<n;i++)
     for(unsigned int j=i+1;j < n;j++)
       if(tab[i] > tab[j])
          TMP = tab[i];
          tab[i] = tab[j];
          tab[j] = TMP;
     }
  printf("\n");
  for(unsigned int i=0;i<n;i++)
     printf("%lf\n",tab[i]);
  return 0;
```