```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <conio.h>
#define DATA_NUM 20
void quicksort(int left,int right,int data[])
{
    int n = data[left];
    int le = left;
    int ri = right;
    int w;
    while ( le <= ri ) {
         while(le < right && data[le] < n) le++;
         while(left < ri && data[ri] >= n) ri--;
         if (le <= ri) {
            w = data[le];
             data[le] = data[ri];
             data[ri] = w;
            le++;
            ri-- ;
         }
    }
    if (left < le-1) quicksort(left,le-1,data);
    if (le < right) quicksort(le,right,data);</pre>
}
int main()
   int data[DATA_NUM];
   int i;
   srand( (unsigned)time( NULL ) ); // 乱数の初期化
   for (i=0;i<DATA_NUM;i++) {
        data[i] = rand() % 99 +1; // 1~99 までの数字をランダムに設定
   }
   printf("ソート前:");
   for (i=0;i<DATA_NUM;i++) {
        printf(" %2d",data[i]);
```

```
}
    printf("¥n");
    quicksort(0,19,data);

    printf("ソート後:");
    for (i=0;i<DATA_NUM;i++) {
        printf(" %2d",data[i]);
    }
    printf("¥n");

    return 0;
}
```