

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h> /* qsort 関数を使うために必要 */
3
4  #define N 7
5
6  /* 比較関数 (昇順) */
7  int double_comp(const void *s1, const void *s2);
8
9  int main(void)
10 {
11     double a[N] = {1.2, -2.3, -4.2, 5.5, 2.1, 7.2, 3.1};
12     int i;
13
14     qsort(a, N, sizeof(a[0]), double_comp); /* 並べ換え */
15
16     for(i = 0; i < N; i++) printf("%f\n", a[i]);
17
18     return 0;
19 }
20
21 /* 比較関数 (昇順) */
22 int double_comp(const void *s1, const void *s2)
23 {
24     const double a1 = *((double *)s1); /* (double *) へキャスト */
25     const double a2 = *((double *)s2); /* (double *) へキャスト */
26     if(a1 < a2){
27         return -1;
28     }else if(a1 == a2){
29         return 0;
30     }else{
31         return 1;
32     }
33 }
```