**COUNTINGSORT ALGORITHM**.

1 2 3 4 5 6 7 8 0 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 7 8

**A 3 6 4 1 3 4 1 4 C 0 2 2 4 7 7 8 B 4**

**C 0 2 2 4 6 7 8 B 1 4**

C 0 **1** **2 4 6 7 8** B 1 4 4

0 1 2 3 4 5 6 C 0 **1 2 4 5 7 8** B 1 3 4 4

**C 0 2 0 2 3 0 1** C 0 **1 2 3 5 7 8** B 1 1 3 4 4

C 0 **0 2 3 5 7 8** B 1 1 3 4 4 4

C 0 **0 2 3 4 7 8** B 1 1 3 4 4 4 6

C 0 **0 2 3 5 7 7** B 1 1 3 3 4 4 4 6

C 0 **0 2 2 5 7 7**

