

[Trang chủ](#) [Rao vặt](#) [Giải trí](#) [Karaoke](#) [Xem TVI](#) [Download](#) [Giới thiệu](#)[Giải Thuật Sắp Xếp](#)[Giải Thuật Tìm Kiếm](#)[Lập Trình WEB](#)[HTML cơ bản](#)[PHP Cơ Bản](#)[ASPX Cơ Bản](#)[JSP Cơ Bản](#)[Joomla](#)[Drupal](#)[Sưu tầm](#)[Các bài toán kinh điển](#)[Web Links](#)[Vượt Lên Chính Minh](#)[Lục Lạc Vàng](#)[Thần Tài Gõ Cửa](#)[Web hay](#)[Giải Thuật Sắp Xếp >](#)

## Giải thuật Bucket Sort hay Bin Sort

### ❖ Ý tưởng thuật toán

+ Xét dãy  $A$  có  $n$  khóa và miền giá trị của các phần tử là  $[0, m-1]$ .

+ Sử dụng một mảng  $B$  gọi là mảng thùng (bucket array).

Mảng thùng có  $m$  phần tử.

+ Sử dụng giá trị của  $A$  chính là chỉ số trong mảng  $B$ .

+ Đặt các phần tử của  $A$  vào  $B$  với vị trí tương ứng với giá trị của nó.

### ❖ Mã CODE

### ❖ Ví dụ minh họa

### ❖ Độ phức tạp

- Vòng for đầu tiên:  $O(n)$
- Vòng for thứ hai:  $O(m)$

→  $O(m+n)$

Nếu  $m$  tỉ lệ với  $n$ :  $m = cn$  thì độ phức tạp là  $O(n + cn) = O(n) \rightarrow$  độ phức tạp là tuyến tính

Sưu Tầm

### Comments

You do not have permission to add comments.