* Đồ thị có trọng số âm thì chỉ có ford-bellman
* Trọng số âm (ví dụ: mình đi đường người khác xây => mình trả tiền => trọng số dương; xe lu chạy làm phẳng mặt đường => người ta trả tiền => trọng số âm)

Ý tưởng cơ bản của thuật toán như sau:

* *Bước 1*: Từ đỉnh gốc, khởi tạo khoảng cách tới chính nó là 00, khởi tạo khoảng cách nhỏ nhất ban đầu tới các đỉnh khác là +\infty+∞. Ta được danh sách các khoảng cách tới các đỉnh.
* *Bước 2*: Chọn đỉnh a có khoảng cách nhỏ nhất trong danh sách này và ghi nhận. Các lần sau sẽ không xét tới đỉnh này nữa.
* *Bước 3*: Lần lượt xét các đỉnh kề b của đỉnh a. Nếu *khoảng cách từ đỉnh gốc* tới đỉnh b nhỏ hơn khoảng cách hiện tại đang được ghi nhận thì cập nhật giá trị và đỉnh kề a vào khoảng cách hiện tại của b.
* *Bước 4*: Sau khi xét tất cả đỉnh kề b của đỉnh a. Lúc này ta được danh sách khoảng cách tới các điểm đã được cập nhật. Quay lại *Bước 2* với danh sách này. Thuật toán kết thúc khi chọn được khoảng cách nhỏ nhất từ tất cả các điểm.