Câu 2. 4/

Dãy số: 40, 70, 20, 60, 90, 10, 50, 30.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 40 | 70 | 20 | 60 | 90 | 10 | 50 | 30 |

B1: Chọn phần tử j chạy từ vị trí n-1 (7) đến vị trí i = 0 đổi chỗ nếu j<j-1

Sao lần đổi chỗ đầu tiên ta được dãy:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | 40 | 70 | 20 | 60 | 90 | 30 | 50 |

B2: Cố định vị trí i=0 tăng i lên 1 đơn vị tiếp tục cho j chạy từ n-1 về i+1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | 20 | 40 | 70 | 30 | 60 | 90 | 50 |

B…: Cố định vị trí i+1 tiếp tục tăng i lên 1 đơn vị và chạy j như trên 5 lần ta được dãy số hoàn chỉnh.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 90 |

Độ phức tạp của thuật toan O(n2) trong mọi trường hợp.