Lưu vào ma trận A, A[i, j] lưu số thứ j trong dãy hoán vị thứ i. Gọi D[i, j] là vị trí của số j trong dãy hoán vị thứ i, F[i] là độ dài dãy con chung dài nhất kết thúc bằng số i. Với mỗi số thứ i trong dãy hoán vị đầu tiên, lần lượt ta xét những số thứ j đứng sau nó, kiểm tra xem cặp số này có thỏa mãn tính thứ tự trong m – 1 dãy còn lại hay không, tức là số A[1, i] có đứng trước số A[1, j] trong m – 1 dãy còn lại hay không. Nếu đúng hết thì F[A[1, i]] = Max(F[A[1, i]], F[A[1, j]] + 1). Sau mỗi lần tính chọn lại giá trị lớn nhất cho biến res và cuối cùng ghi ra res.