***Bài toán nhân ma trận***

1. ***Phát biểu bài toán*** :

Nhân 1 ma trận kích thước m n với 1 ma trận n p , số phép nhân phải thực hiện là m n p. Mặt khác, phép nhân ma trận có tính kết hợp , tức là :

(A.B).C=A.(B.C)

Do đó, khi tính tích nhiều ma trận , ta có thể thực hiện theo các trình tự khác nhau, mỗi trình tự tính sẽ quyết định số phép nhân cần thực hiện.

Cho N ma trận , ma trận có kích thước là .Hãy xác định trình tự nhân ma trận sao cho số phép nhân cần thực hiện là ít nhất.

1. ***Phân tích:***

* ***Input*** : N ma trận , ma trận có kích thước là
* ***Output***: Trình tự nhân ma trận sao cho số phép nhân cần thực hiện là ít nhất
* ***Hàm tối ưu***: F[i,j] số phép nhân số học tối thiểu cần thực hiện để nhân đoạn ma trận liên tiếp

Để tính có nhiều cách kết hợp: