

행렬곱셈순서

행렬 3개의 크기가 주어졌을 때, 곱셈 연산 횟수의 최솟값을 구하는 프로그램 작성하기

1. 행렬의 개수 $N=3$ 이 주어짐
2. for문을 사용해 3개의 행렬을 입력받음
3. 행렬의 원소들을 구분해 새로운 리스트에 추가함
4. str값을 int로 바꿔줌
5. if 문 사용해 최솟값 구하기

```
In [19]: N=3
matrix = [input() for _ in range(N)]

matrixa = matrix[0].split(' ')
matrixb = matrix[1].split(' ')
matrixc = matrix[2].split(' ')

a = int(matrixa[0])
b = int(matrixb[0])
c = int(matrixc[0])
d = int(matrixc[1])

if a*b*c + a*c*d > b*c*d + a*b*d:
    print(f'행렬 곱셈 연산 횟수의 최솟값: {b*c*d + a*b*d}')
else:
    print(f'행렬 곱셈 연산 횟수의 최솟값: {a*b*c + a*c*d}')
```

```
['5 3', '3 6', '6 2']
```

```
5 3 6 2
```

```
행렬 곱셈 연산 횟수의 최솟값: 66
```