행렬의 덧셈

Level 1

행렬의 덧셈은 행과 열의 크기가 같은 두 행렬의 같은 행, 같은 열의 값을 서로 더한 결과가 됩니다. 2개의 행렬을 입력받는 sumMatrix 함수를 완성하여 행렬 덧셈의 결과를 반환해 주세요.

예를 들어 2x2 행렬인 A = ((1, 2), (2, 3)), B = ((3, 4), (5, 6)) 가 주어지면, 같은 2x2 행렬인 ((4, 6), (7, 9))를 반환하면 됩니다.(어떠한 행렬에도 대응하는 함수를 완성해주세요.)

#include<iostream>

#include<vector>

using namespace std;

vector<vector<int> > sumMatrix(vector<vector<int> >A, vector<vector<int> >B)

{

int n = A.size();

int m = A[0].size();

vector<vector<int> > answer(n, vector<int>(m));

for(int i = 0; i < n; i++)

{

for(int j = 0; j < m; j++)

{

answer[i][j] = A[i][j] + B[i][j];

}

}

return answer;

}

int main()

{

vector<vector<int> > a{{1,2},{2,3}}, b{{3,4},{5,6}};

vector<vector<int> > answer = sumMatrix(a,b);

for(int i=0;i<answer.size();i++)

{

for(int j=0;j<answer[0].size();j++)

{

cout<<answer[i][j]<<" ";

}

cout<<"\n";

}

}

/\* 과정 설명

answer[i][j] = A[i][j] + B[i][j]; 이게 끝이다.

\*/