##### 최솟값 만들기

Level 2

자연수로 이루어진 길이가 같은 수열 A,B가 있습니다. 최솟값 만들기는 A, B에서 각각 한 개의 숫자를 뽑아 두 수를 곱한 값을 누적하여 더합니다. 이러한 과정을 수열의 길이만큼 반복하여 최종적으로 누적된 값이 최소가 되도록 만드는 것이 목표입니다.

예를 들어 A = [1, 2] , B = [3, 4] 라면  
1. A에서 1, B에서 4를 뽑아 곱하여 더합니다.  
2. A에서 2, B에서 3을 뽑아 곱하여 더합니다.

수열의 길이만큼 반복하여 최솟값 **10**을 얻을 수 있으며, 이 **10**이 최솟값이 됩니다.  
수열 A,B가 주어질 때, 최솟값을 반환해주는 getMinSum 함수를 완성하세요.

class TryHelloWorld

{

public int getMinSum(int []A, int []B)

{

int answer = 0;

for(int i = 0 ; i<A.length; i++){

for(int j=i; j<B.length; j++){

if(A[i]>A[j]){

int temp = A[i];

A[i] = A[j];

A[j] = temp;

}

if(B[i]<B[j]){

int temp = B[i];

B[i] = B[j];

B[j] = temp;

}

}

}

for(int i = 0 ; i<A.length; i++){

answer=answer+A[i]\*B[i];

}

return answer;

}

public static void main(String[] args)

{

TryHelloWorld test = new TryHelloWorld();

int []A = {1,2};

int []B = {3,4};

System.out.println(test.getMinSum(A,B));

}

}